Cahier Technique Primewood

Note Jasno Shutters se réserve la possibilité d'effectuer des changements sans avertir les utilisateurs du cahier technique.

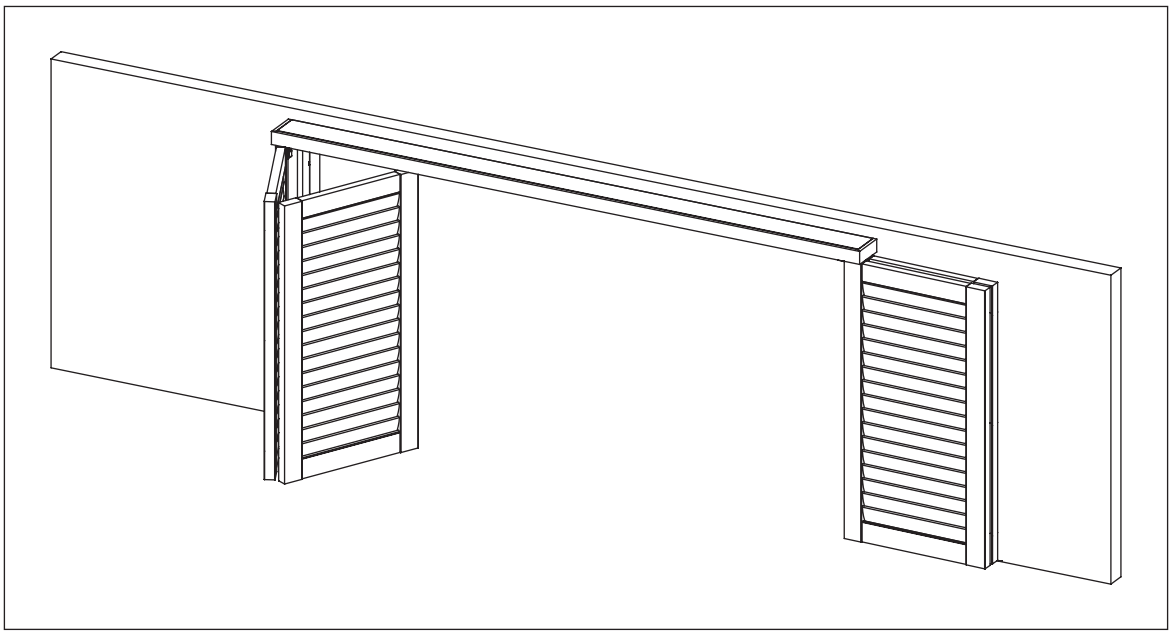
Contenu

1. **Bois utilisé** 6
2. **Différents éléments** 7
   - Possibilités de Persiennes 7
   - Possibilités de Montants 7
   - Possibilités de Montants et montant central 8
   - Traverses et Positions 8
   - Cadre R 10
   - Possibilités de Montants supports 12
   - Montant T 14
   - Baguette de manoeuvre 15
   - Pivots de persienne 15
3. **Possibilités de Couleurs** 16
4. **Définition des mesures à Commander** 17
5. **Les limites de tailles des vantaux** 19
6. **Harmonisation** 21
7. **Quincaillerie** 22
   - Charnières invisibles 22
   - Loqueteaux à billes et loquets de fermeture (à commander à part !) 23
   - Poignée de fenêtre (à commander à part !) 24
8. **Découpes dans le montant support** 25
9. **Système de rail en accordéon** 26
   - Standard 26
   - Système rail accordéon rabat 90° 28
   - Configuration de vantaux pour un système de rail accordéon 90° 31
   - Système rail accordéon rabat 180° 32
   - Configuration de vantaux pour un système de rail accordéon 180° 33

10. Système coulissant ; persiennes fermées 34
Standard 34
Type de montage 35
11. Système coulissant ; persiennes ouvertes 37
Standard 37
Type de montage 39
12. Shutters avec parties pleines 41
13. Shutters persienne fermée 42
Possibilités 42
14. Formes spéciales 43
Formes possibles 43
Baguette de manoeuvre décalée 43
Portes à la Française 44
15. Shutters télécommandés 45
Position panneau solaire 48
Table de coordination des couleurs 50
16. Shutter pour fenêtres de toit 51
17. Niveau de brillance 52
18. Longueur des poutres et rails 52
19. Délais de fabrication 52
20. Emballage 53
21. Persiennes supplémentaires 53

une grande attention à :

Système de rail en accordéon : complètement renouvelé 26



Nouvelle option pour le rail en accordéon ; Rabattable à 180°

Motorisation par télécommande radiofréquence 45

Shutters pour Velux et Fakro 51

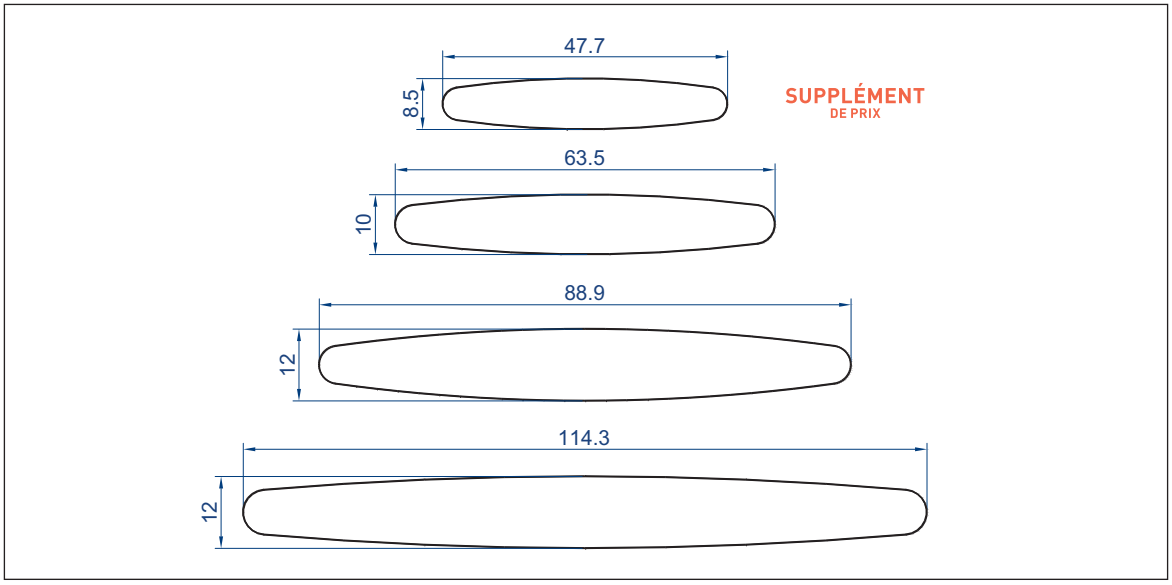
1. Bois utilisé

Les primewood shutters sont disponible en white teak. C'est un bois solide, durable, très stable et également très léger. Il dispose d'une fibre de bois fine, le bois a une couleur argent mat qui donne un aspect soyeux. Le white teak est un bois exotique appartenant à la famille du teck. Le white teak qu'utilise Jasno provient des ïles Salomon où les forêts sont gérés de manière responsable et durable (Certifié FSC depuis 1998).

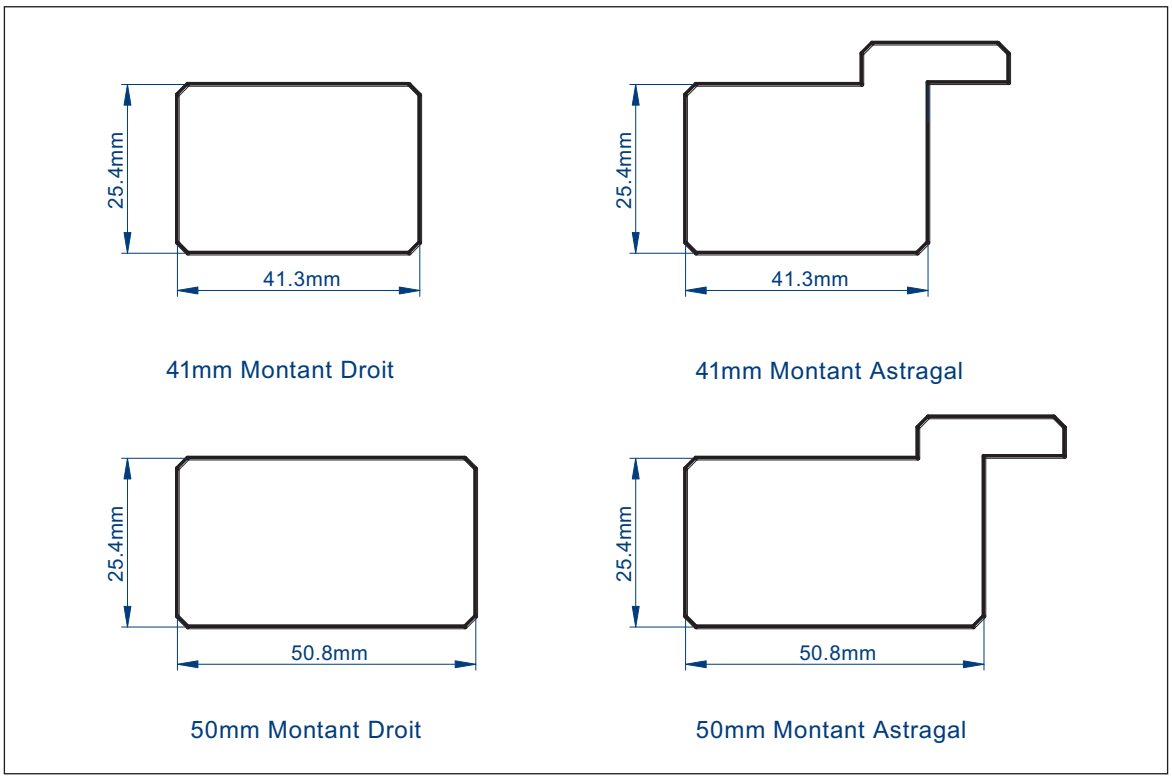
Notre procédé de contrôle du séchage du tilleul vous garantie une longévité accrue de nos shutters dans le temps. Les montants et traverses sont assemblés par tenons et mortaises, ce qui optimise la surface encollée et permet d'obtenir une rigidité maximale. Nous utilisons un montant technique, avec un coeur en lamellé collé plaqué tilleul qui renforce la rigidité et minimise le voilage. Les persiennes de Jasno Shutters sont coupées à angle droit de la fibre du bois. Cela nous permet de fabriquer des vantaux de 1066mm de largeur sans risque de cintrage. Ces méthodes de fabrication haut de gamme font des Jasno Shutters un investissement durable pour votre intérieur.

2. Différents éléments

Possibilités de Persiennes

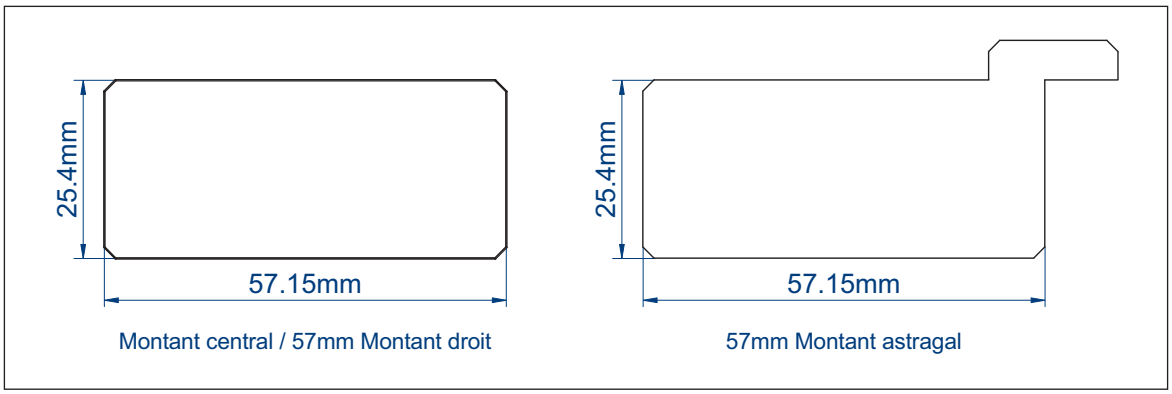


Possibilités de Montants



A partir d'une largeur de panneau de 550mm, le montant est de 50mm.

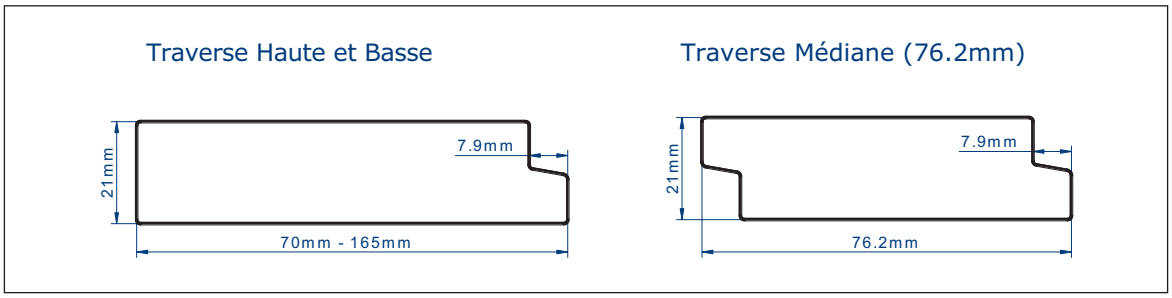
Possibilités de Montants et montant central



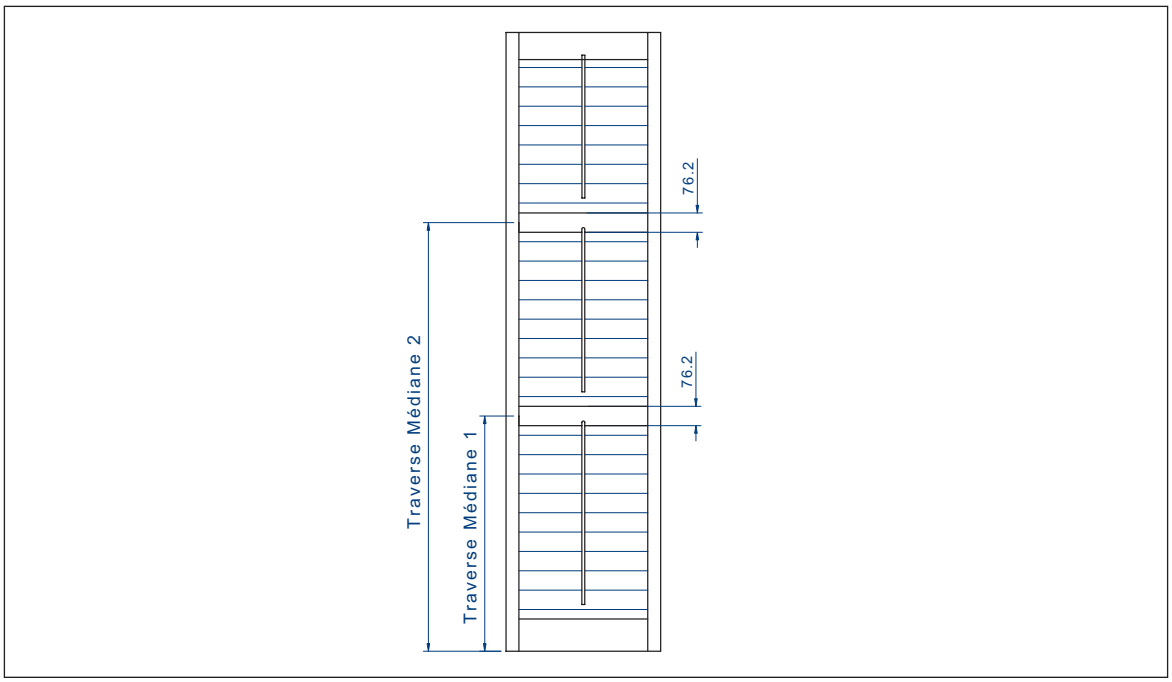
Le cœur technique des montants est réalisé en lamellé collé de bois dur, afin d'obtenir une rigidité et une rectitude maximale des shutters. La position par défaut d'un montant astragal est **le vantail droit au dessus du vantail gauche**. (le montant astragal à droite, et le montant droit à gauche).

Les vantaux simples (sans charnières) seront fabriqués avec montant central si la largeur est comprise entre 914mm et 1270mm, exactement au milieu du vantail, pour les persiennes 63mm et entre 1066mm et 1270mm, pour les persiennes 89mm et 114mm. Pour la persienne 47mm le montant central est obligatoire à partir d'une largeur de 762mm seulement.

Traverses et Positions



Hauteur vantaux	Hauteur minimale traverse haute et basse
< 508mm	70mm
< 1143mm	76mm
< 1625mm	86mm
< 1980mm	92mm
< 3378mm	111mm



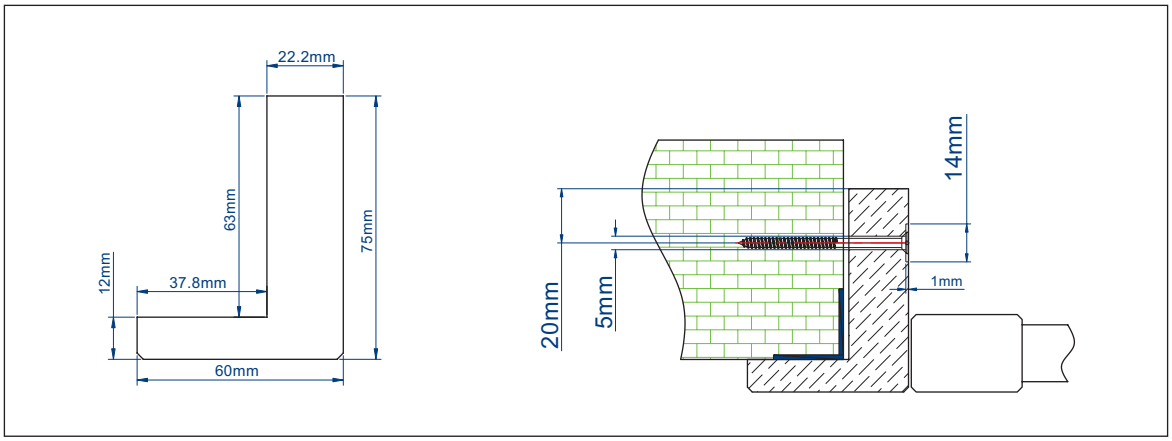
La traverse médiane est utilisée afin de diviser un vantail en 2 sections verticales. Ceci peut être demandé pour une question esthétique ou peut être exigé pour s'assurer que les vantaux et persiennes fonctionnent correctement. Chaque section de persiennes est actionnée indépendant et vous donne plus de liberté par rapport à la lumière. A partir de 1980mm une traverse médiane est obligatoire, si la distance de l'axe de la traverse médiane et le bas de la traverse haute ou basse est supérieure à 1980mm une deuxième traverse médiane est obligatoire.

Par défaut les parties hautes et basses sont de même taille, il peut y avoir une petite différence au moment de la fabrication concernant la position de la traverse médiane, avec les tolérances maximales et minimales suivantes :

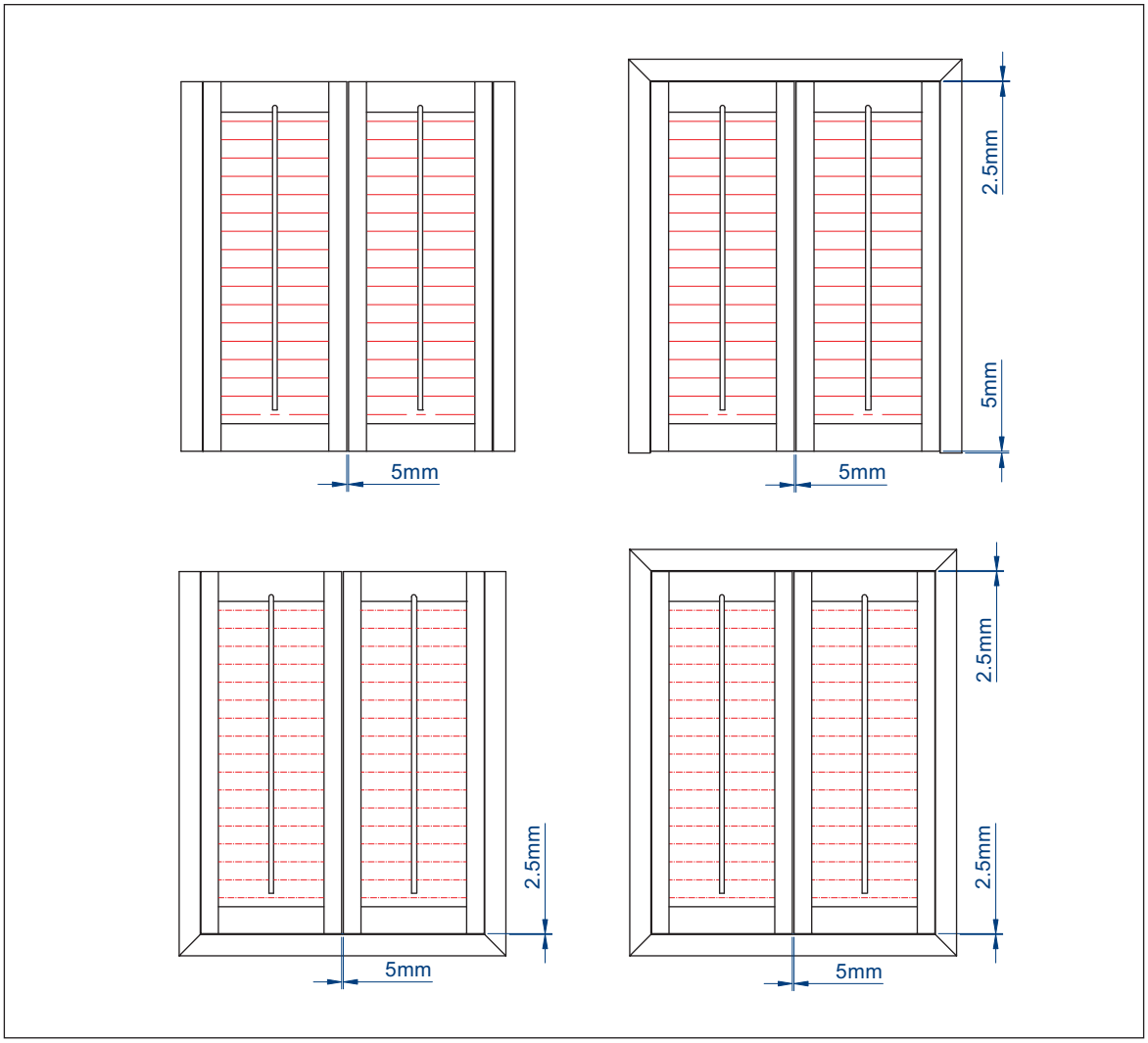
Taille Persienne	Tolérance
47mm	19mm
63mm	25mm
89mm	38mm
114mm	51mm

Si la traverse médiane doit être placée à une hauteur particulière, veuillez le signaler spécifiquement.

Cadre R

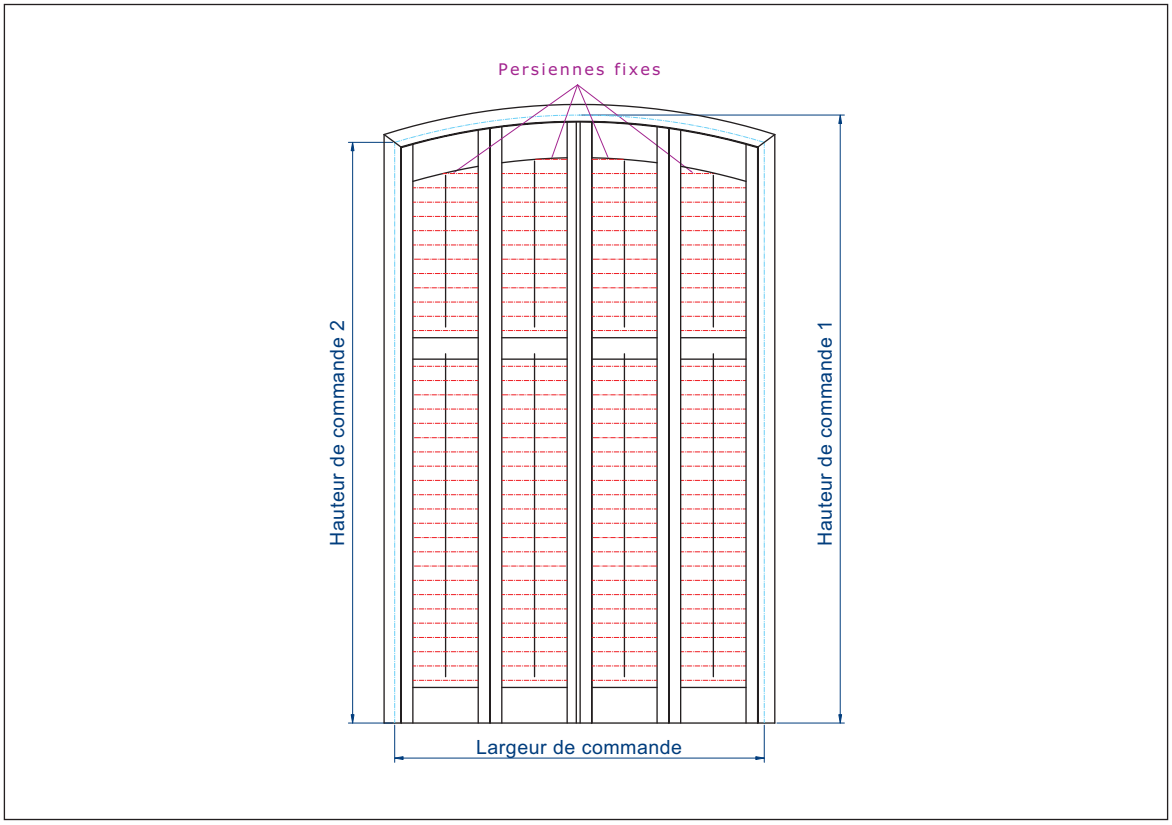


Le Cadre R peut être commandé pour 2 côtés (gauche et droit), 3 côtés (gauche, droit et haut ou bas), et 4 côtés (haut et bas, gauche et droit).



Si un cadre R 2 côtés est commandé, les hauteurs du cadre R et des vantaux du shutters sont égales. Un cadre R 3 côtés (gauche, droit et haut) aura un jeu de 5mm entre le bas du cadre R et les vantaux. Si le cadre R 3 côtés gauche, droit et en bas est commandé, le cadre et les vantaux sont alignés en partie haute.

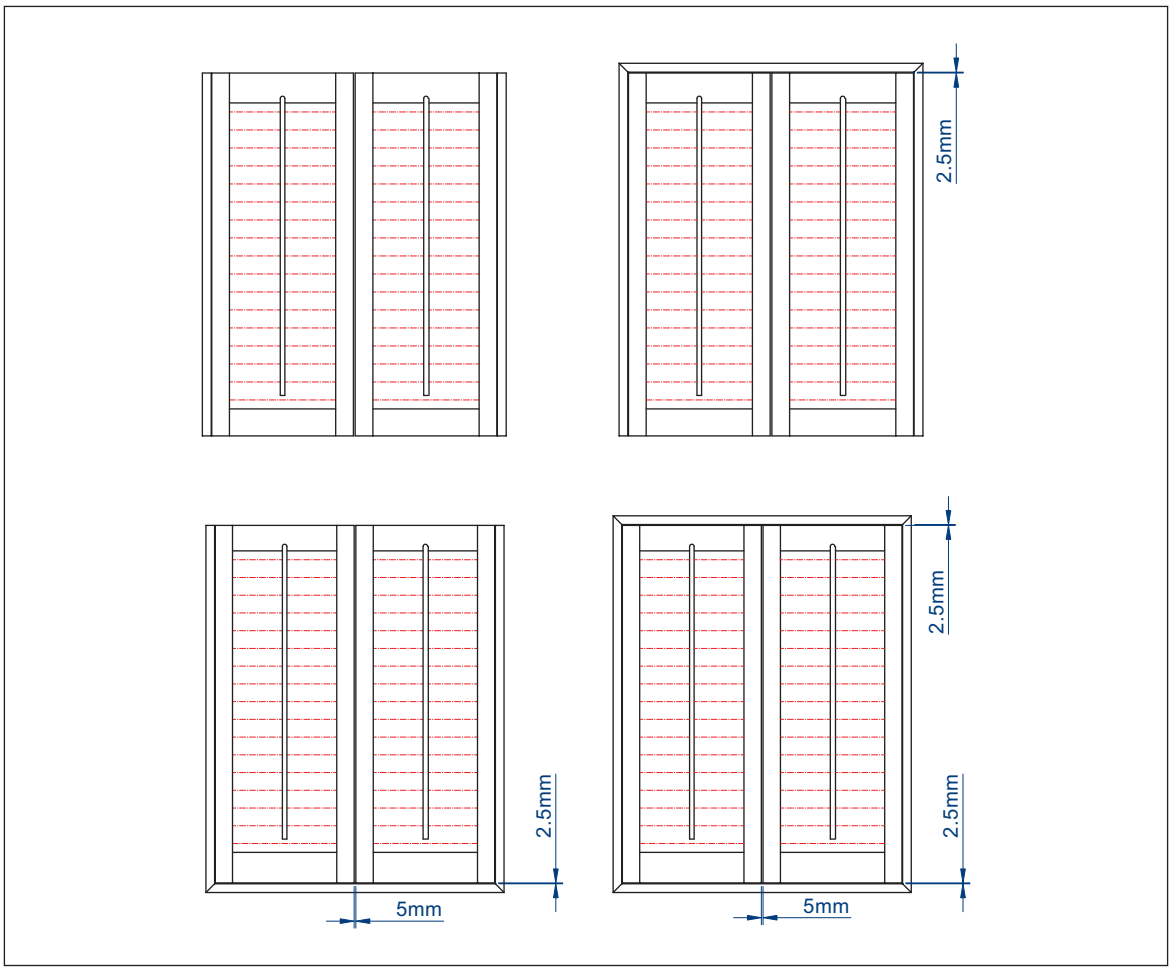
Pour les formes spéciales le cadre R est une façon pratique et esthétique de dissimuler les faux niveaux.



La ligne bleu clair symbolise l'intérieur du cadre R.

Possibilités de Montants supports

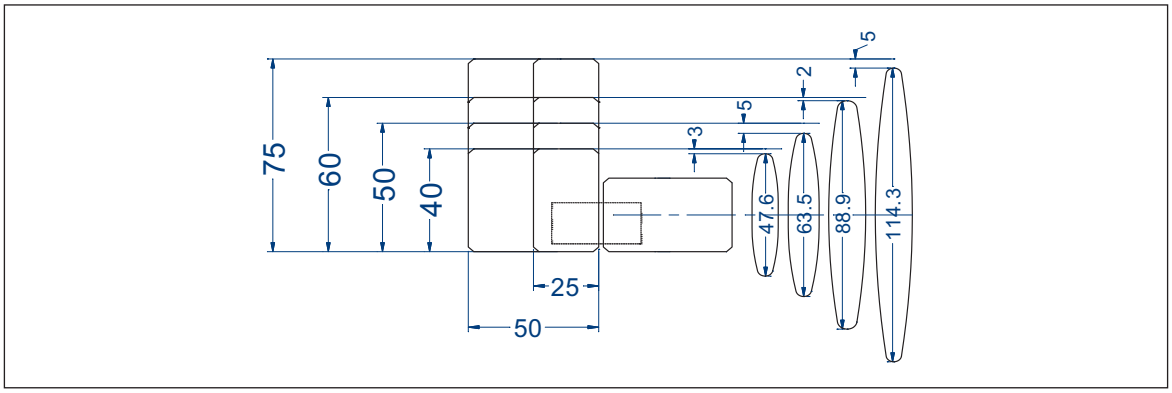
Le montant support peut être commandé pour 1 côté (gauche ou droit), 2 côtés (gauche et droit), 3 côtés (gauche, droit et bas ou haut), et 4 côtés (haut et bas, gauche et droit).



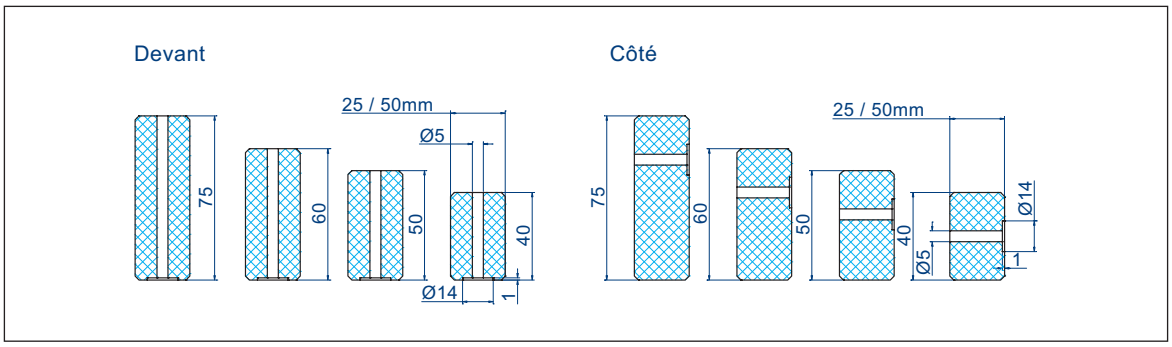
Possibilités des Montants support :

25mm x 40mm, 25mm x 50mm, 25mm x 60mm en 25mm x 75mm.

50mm x 40mm, 50mm x 50mm, 50mm x 60mm en 50mm x 75mm.

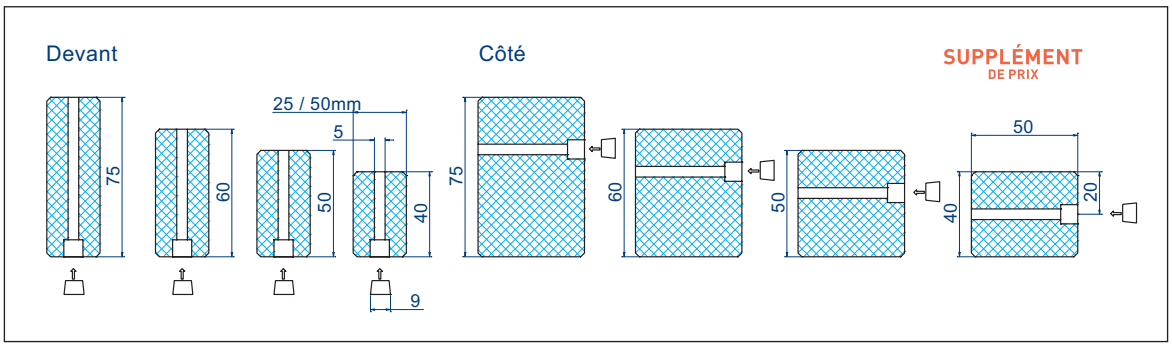


Les trous pré-percés :



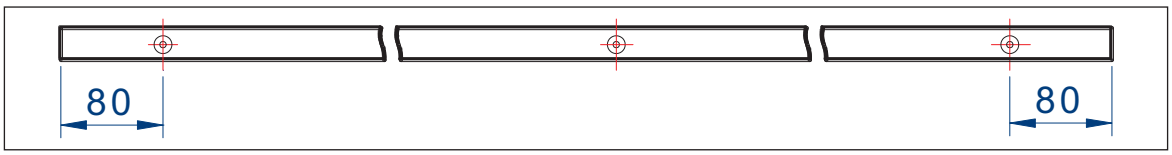
Les trous peuvent être couverts avec des pastilles plates autocollantes (à commander à part!) en blanc ou en couleur bois neutre, à peindre sur place. La peinture « touche finale » est livrée avec les shutters.

En Option, vous pouvez commander des bouchons cache vis en bois teinté d'usine.



Attention cet option est seulement disponible pour les montants support 50mm de large avec installation en embrasure ou en applique avec montant de 25 et 50mm. (pas disponible avec un montant support 25mm installation embrasure ni cadre R).

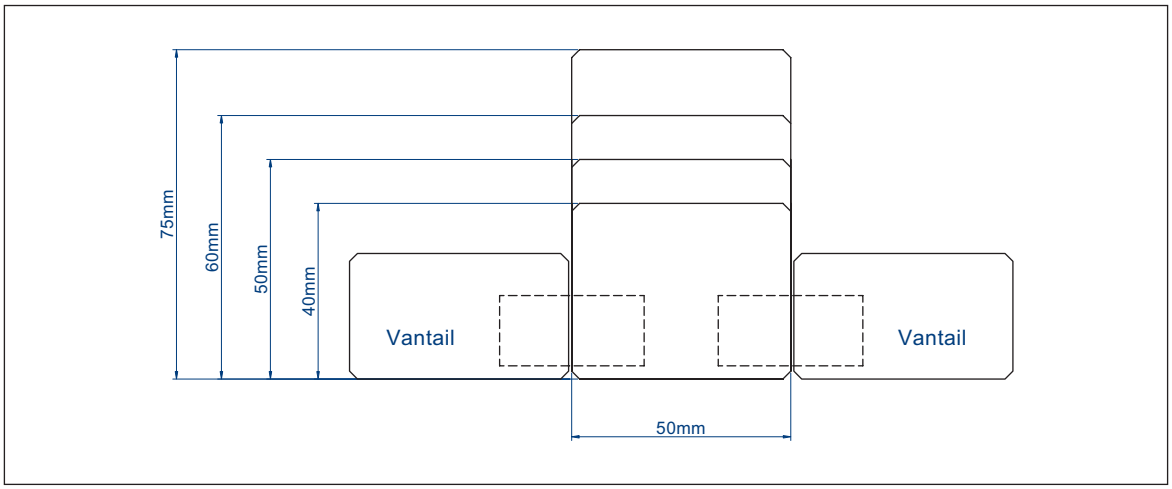
Trous pré-percés : le nombre de trous dépend de la hauteur.



Montant T

Le montant T partage une fenêtre en deux à la verticale. Un montant support T peut être utilisé sur fenêtre avec une cassure naturelle, un meneau, ou accommoder la configuration des shutters qui nécessitent plus de 2 vantaux pour réduire la largeur de l'ensemble ; ou simplement dans un soucis esthétique.

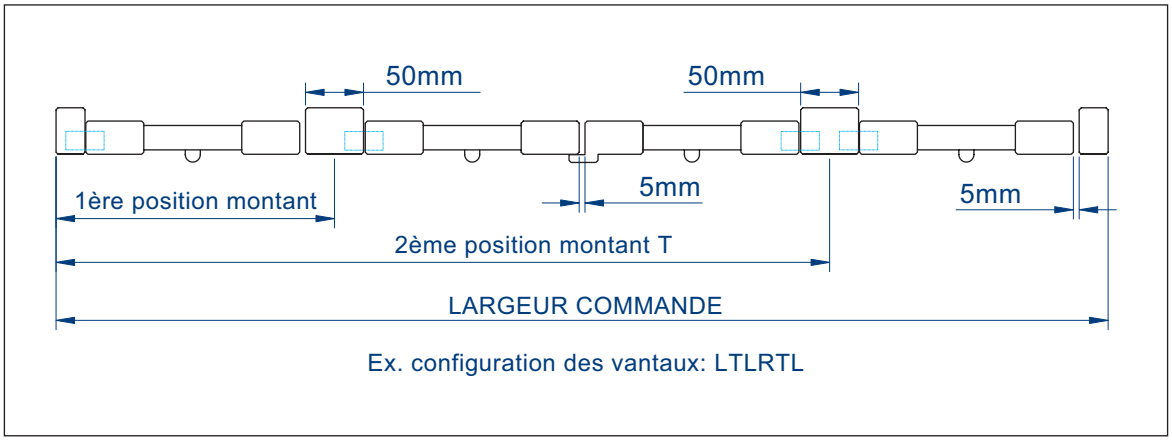
Opties :



Si vous désirez des trous pré-percés (seulement sur le devant) veuillez le spécifiez sur le formulaire de commande. La position des trous pré-percés sur un montant support T suit la règle de positionnement des trous sur le montant support normal.

Emplacement des Montants T

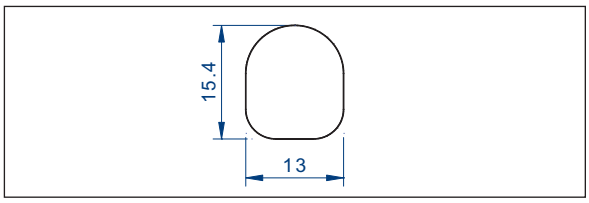
Mesurez à partir de l'extérieur gauche jusqu'à l'axe du montant T. La position d'un éventuel deuxième montant T est également mesurée à partir de l'extérieur gauche jusqu'à l'axe du deuxième montant, voir dessin ci-dessous.



Baguette de manoeuvre

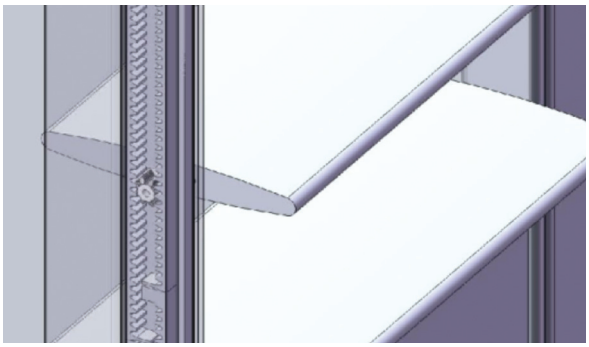
Baquette de manœuvre

Par défaut la baguette de manœuvre est placée au milieu du vantail.



La baguette de réglage invisible (Silentview)

Cet option est disponible pour les persienne 63mm, 89mm et 114mm.



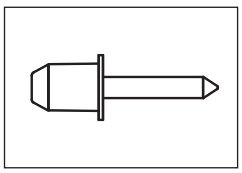
SUPPLÉMENT
DE PRIX

Un système à pignons est inséré dans le montant et recouvert par un fileur en bois dans la couleur du shutters. Le système d'orientation est alors complètement invisible.

Important La baguette de réglage invisible est, pour la répartition de force, divisée en deux parties si la hauteur du vantail est supérieure à 1200mm sans traverse médiane, ou à partir du centre d'une traverse médiane vers le bas/ haut du vantail si la hauteur des persiennes est supérieure à 1200mm. Les shutters motorisés peuvent dorénavant atteindre une hauteur maximale de 1980mm avec un seul moteur, l'entraînement se faisant au niveau de la crémaillère intégré du système invisible.

Pivots de persienne

Afin de conserver les persiennes sur chaque orientation choisie et de choisir la fermetée de l'orientation, nous utilisons des pivots de résistance. Une vis de réglage est installée sur le côté des vantaux et permet de régler la tension des persiennes tout au long de la vis du shutters.



3. Possibilités de Couleurs

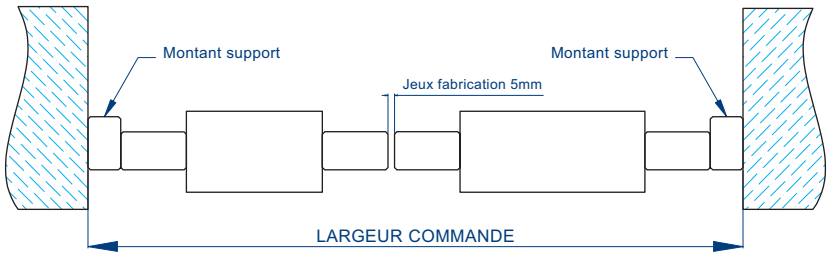
Verf		Beits		
001 Pure White		108 Rustic Grey		
002 Extra White		109 Weathered Teak		
003 Silk White		110 Limed White	RENOUVELLÉ	
004 Bright White		114 Taupe	NOUVEAU	
006 Pearl		115 Java Teak		
008 Marshmallow		200 Natural		
009 Creamy		204 Oak Mantel		
011 Cameo		205 Goldenrod		
013 Bisque		212 Dark Teak		
019 String		215 Cordovan		
023 White Dove		219 Mahogany		
027 White Birch		220 New Ebony		
037 Pointed White	NOUVEAU	221 Black Walnut		
048 Chai	NOUVEAU	227 Red Oak		
049 Stone Grey	NOUVEAU	230 Old Teak		
051 Brown Grey	NOUVEAU	237 Wenge		
053 Clay	NOUVEAU	246 Matte Black	NOUVEAU	SUPPLÉMENT DE PRIX
836 Classic Black	SUPPLÉMENT DE PRIX	862 French Oak		

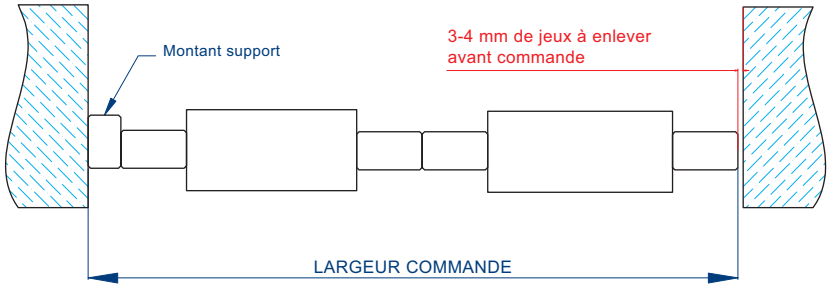
- Les couleurs **RAL** (K5) et **NCS** (2) et la plupart des couleurs **F&B** (la peinture n'est pas de F&B) peuvent être livrées sur demande avec une plus-value. SUPPLÉMENT DE PRIX
- Pour un aspect avec plus de caractère, toutes les coloris sont disponibles en version sablée. Veuillez spécifiez dans les Notes **'Sablé Mat'**. SUPPLÉMENT DE PRIX
- **Hygienilac** est une finition de laque qui est disponible en combinaison de laque ou teinture. Hygienilac est mélangé avec la dernière couche et élimine la plupart des bactéries. SUPPLÉMENT DE PRIX

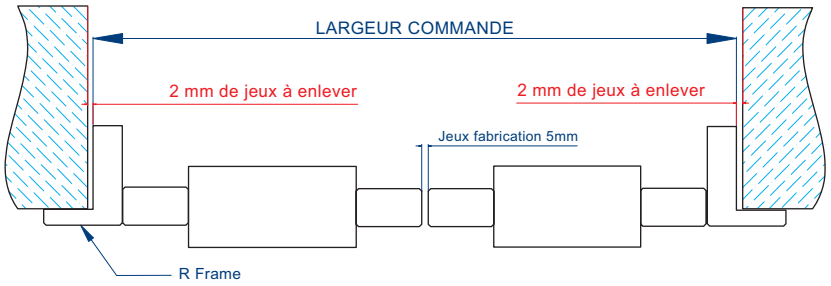
Propre à la nature du sur mesure, certaines couleurs peuvent légèrement varier entre 2 différentes fabrications de shutters. Veillez à commandez les shutters d'une même pièce en une seule fois si possible. De très légères variations de teinte peuvent également survenir entre les shutters finis et les exemples de couleurs du nuancier.

4. Définition des mesures à Commander

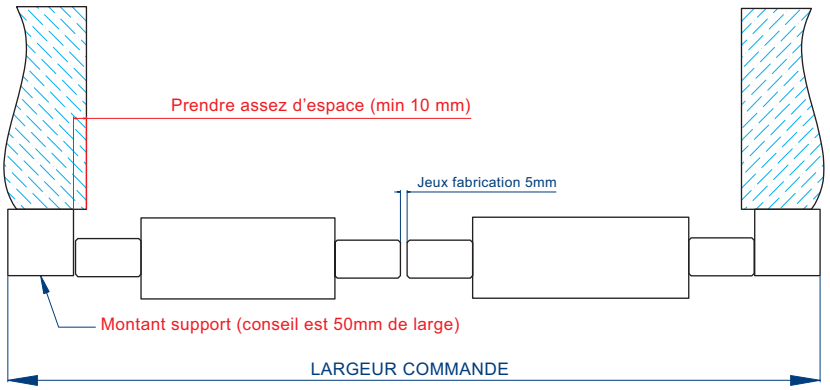
DANS LE TABLEAU



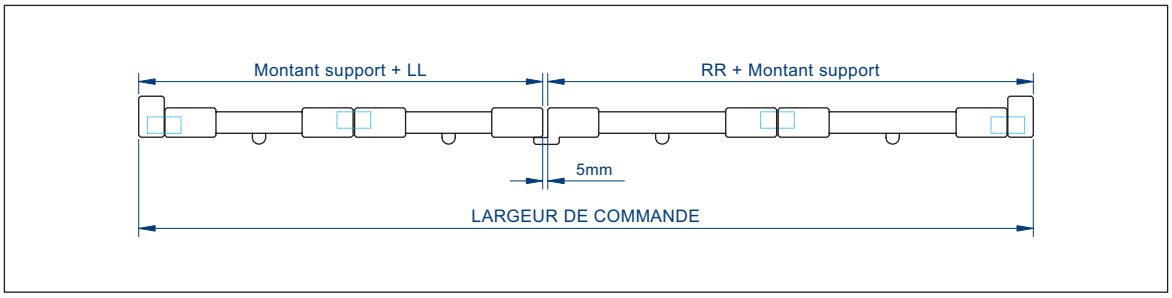




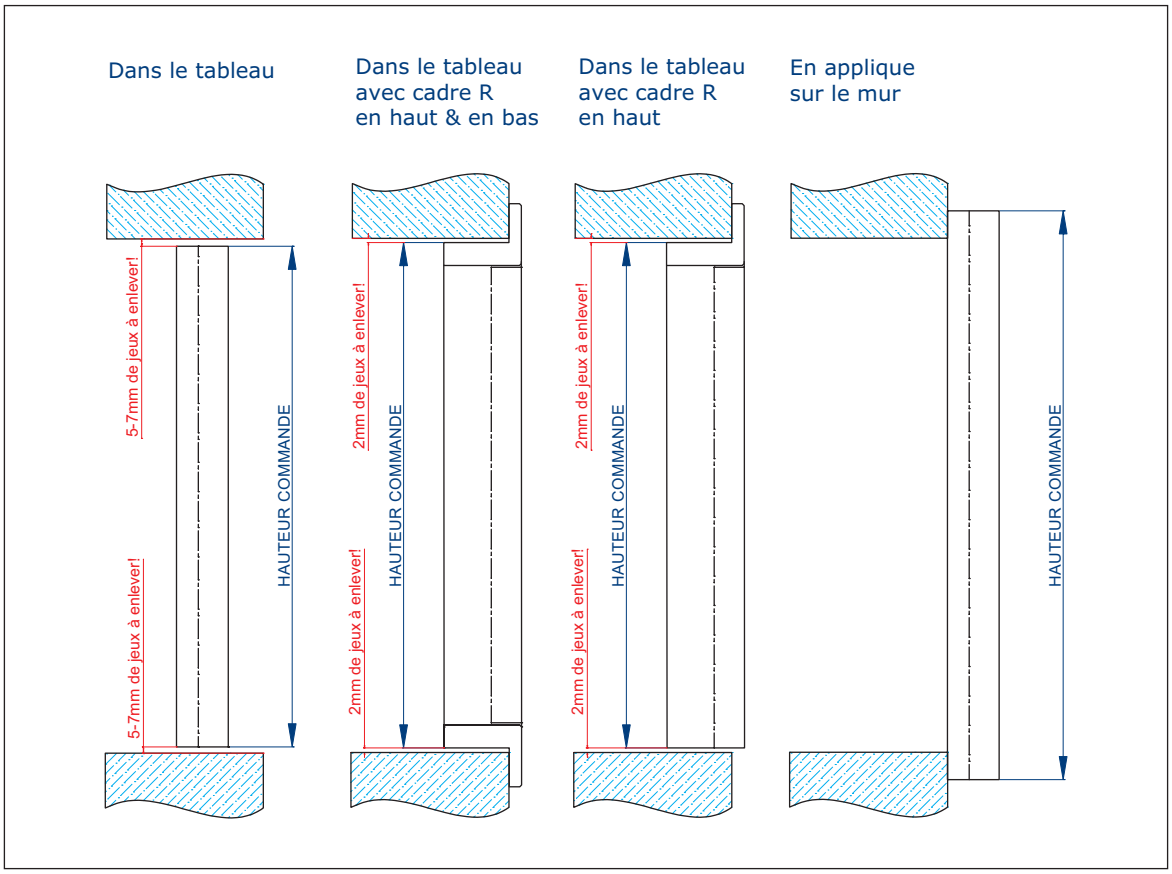
EN APPLIQUE SUR LE MUR



Différentes tailles de vantaux pour une même fenêtre sont possibles. Veuillez l'indiquer dans les notes spéciales.



Hauteur de commande pour une installation avec montants support et Cadre R :


Dans le tableau
Dans le tableau avec cadre R en haut & en bas
Dans le tableau avec cadre R en haut
En applique sur le mur
5-7mm de jeux à enlever!
5-7mm de jeux à enlever!
HAUTEUR COMMANDE
2mm de jeux à enlever!
2mm de jeux à enlever!
HAUTEUR COMMANDE
2mm de jeux à enlever!
2mm de jeux à enlever!
HAUTEUR COMMANDE
HAUTEUR COMMANDE

Si vous commandez un cadre R 3 côtés, les vantaux seront 5mm plus courts que le cadre. Hauteur commande = hauteur cadre.

Hauteur de commande et largeur de commande pour une installation avec un système de rail en accordéon ou coulissant : **Voir les chapitres systèmes de rail**.t

5. Les limites de tailles des vantaux

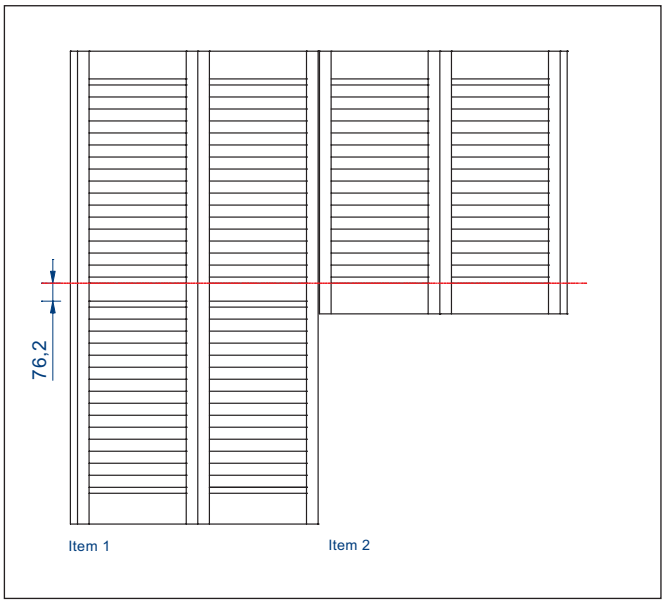
Persienne	Largeur vantail en mm							Hauteur vantail en mm		
		Panneau sans charnières OU système coulissant	1 vantail avec charnières	en système accordéon	2 vantaux libres avec charnières	2 vantaux soutenus avec charnières	3 vantaux soutenus avec charnières		SANS traverse médiane	1 et/ou 2 * traverse médiane
	Min.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Min.	Max.	Max.
47mm	152	1270 (+ montant central)	762	762	600	660	430	254	1980	3378
63mm	152	1270 (+ montant central)	914	914	600	660	430	254	1980	3378
89mm	152	1270 (+ montant central)	1066	914	600	660	430	254	1980	3378
114mm	152	1270 (+ montant central)	1066	914	600	660	430	254	1980	3378

- Différentes tailles de vantaux pour une même fenêtre sont possibles. Veuillez l'indiquer dans les notes spéciales.
- Montant Central avec une largeur de 57mm. Celui-ci est placé au milieu d'un vantail (verticalement).
- A partir d'une largeur de **2450mm** un système de rail est conseillé, au delà de **2690mm (2740mm avec choix d'un montant support de 50mm)** un système de rail est obligatoire. Sans système de rail, 3 vantaux (GGG et/ou DDD) peuvent être assemblés au maximum, avec une largeur maximale par vantail de 430mm.
- A partir de **1980mm une traverse médiane** est obligatoire. Si la distance entre l'axe de la traverse médiane et le haut ou le bas du vantail est supérieure à 1980mm une **2e traverse médiane est obligatoire**.

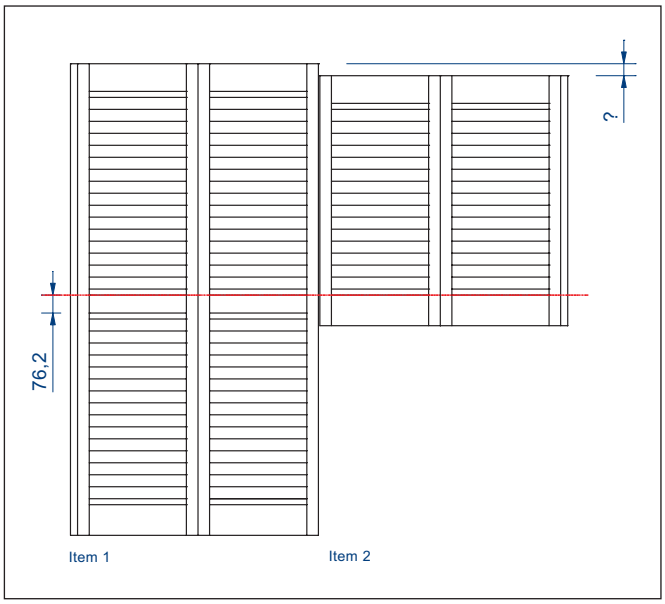
Jeux entre les vantaux / vantail et montant support (avec charnières)	1,5mm
Jeux entre les vantaux / vantail et montant support (sans charnières)	5mm
Jeux entre vantail et cadre R, haut et bas	2,5mm
Rail en accordéon, jeux entre vantail et habillage latéral Jeux du vantail jusqu'à fin de l'habillage frontale sans habillage latéral	6,5mm
Rail coulissant : jeux entre les vantaux et habillage latéral	3mm
Rail coulissant : jeux entre le vantail et la fin de la poutre de chaque côté (sans habillages latéraux)	3mm

6. Harmonisation

S'il y a des fenêtres/portes de hauteurs différentes mais proches visuellement veuillez l'indiquer sur le formulaire de commande. Le haut de la traverse médiane est aligné par rapport au haut de la traverse basse. La traverse basse n'a pas la même hauteur que la traverse médiane.



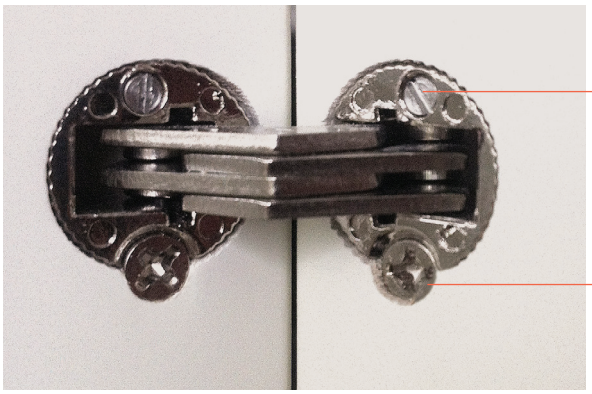
Pour ce type de situation veuillez indiquez : » alignez 1 et item 2 sur le haut, et alignez la traverse médiane du item 1 avec la traverse basse de l'item 2 ».



Pour ce type de situation veuillez indiquez : » item 2 est ? mm plus bas que item 1, alignez la traverse médiane du item 1 avec le bas de la traverse du item 2 ».

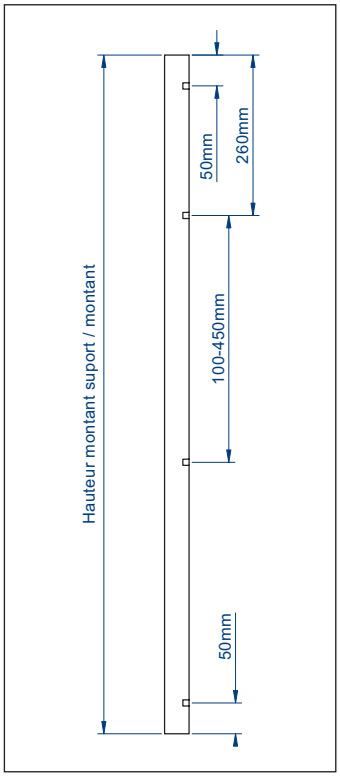
7. Quincaillerie

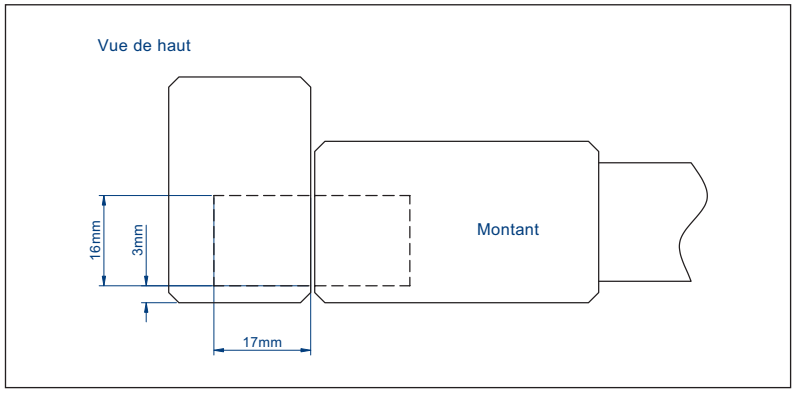
Charnières invisibles



Couleur par défaut : Nickel
Couleur en option : Laiton

Les charnières invisibles offrent au shutters une finition très décorative, sans aspérité. Elles permettent également une occultation optimale. La fabrication des shutters avec des charnières invisibles est doublement plus résistance qu'avec les charnières piano traditionnelles :





Loqueteaux à billes et loquets de fermeture (à commander à part !)

Le maintien des shutters à l'aide de loqueteaux à billes donne un résultat très design. Les panneaux simples peuvent être fixés à la verticale à l'aide de loqueteaux à billes.

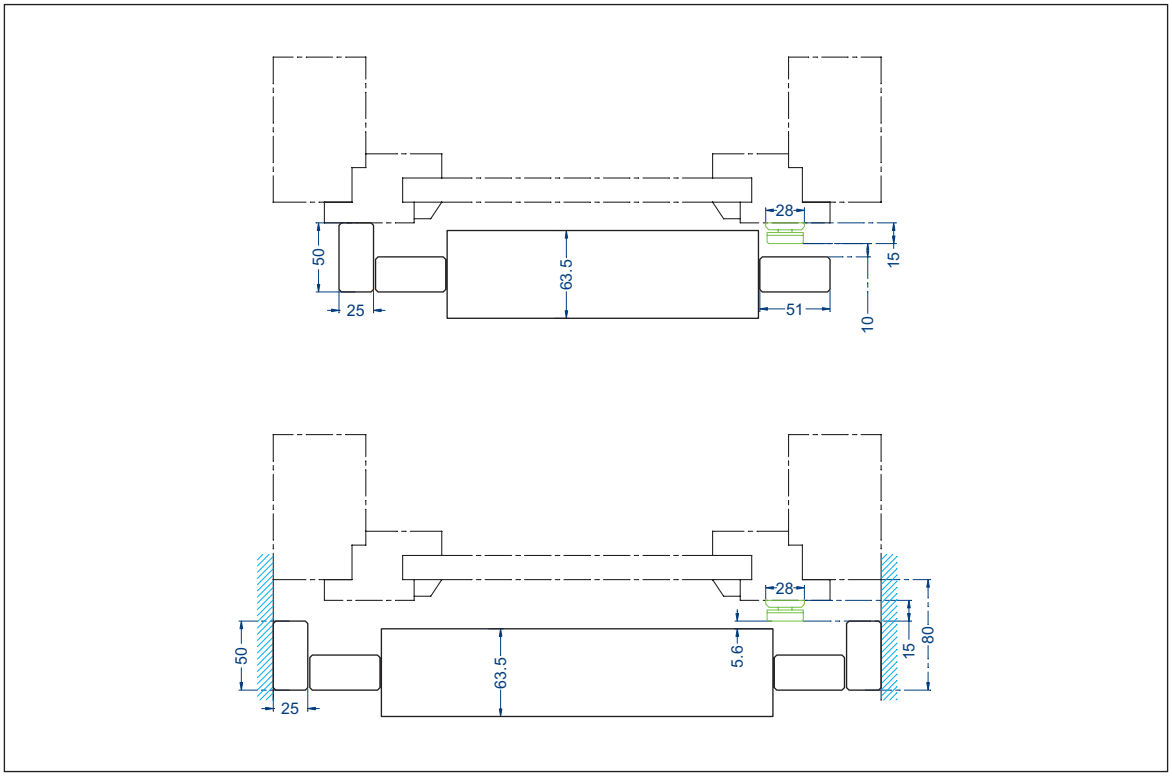
Attention Les panneaux simples qui sont positionnés inclinés à l'aide de loqueteaux à billes (par exemple fenêtre de toit inclinée) doivent toujours avoir une fixation supplémentaire, afin d'éviter que les panneaux ne tombent!

Couleur : Laiton ou nickel

Un loquet de fermeture maintient les vantaux fermés contre une ouverture intempestive. Attention : Cette fermeture n'est d'aucune utilité en sécurité anti-intrusion !

Couleur : Laiton ou nickel

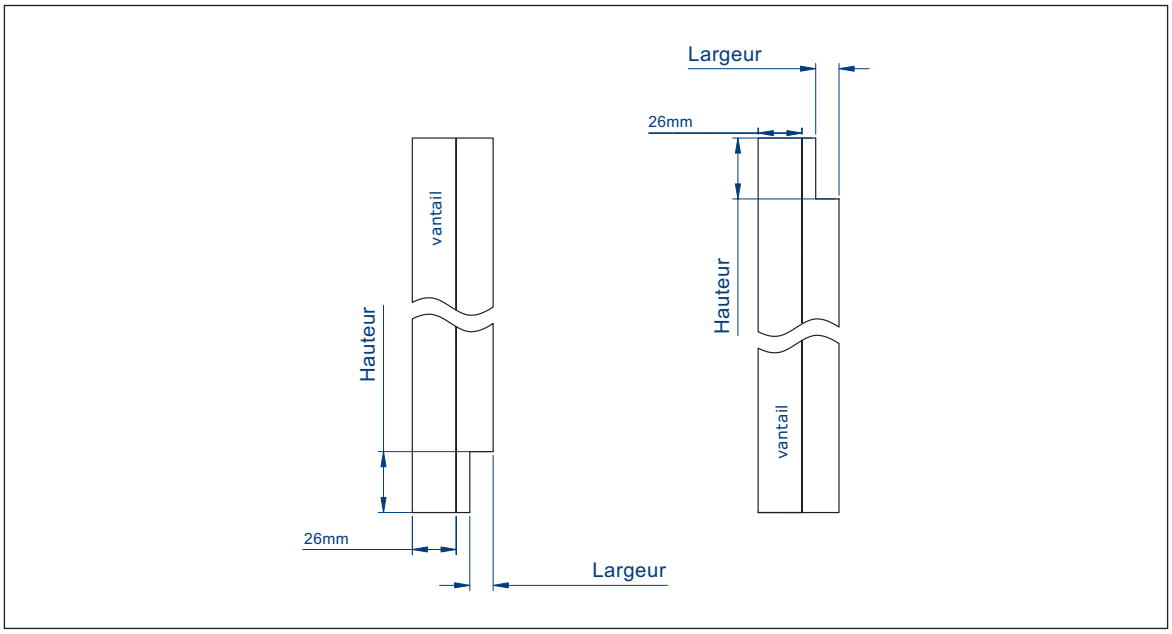
Poignée de fenêtre (à commander à part !)



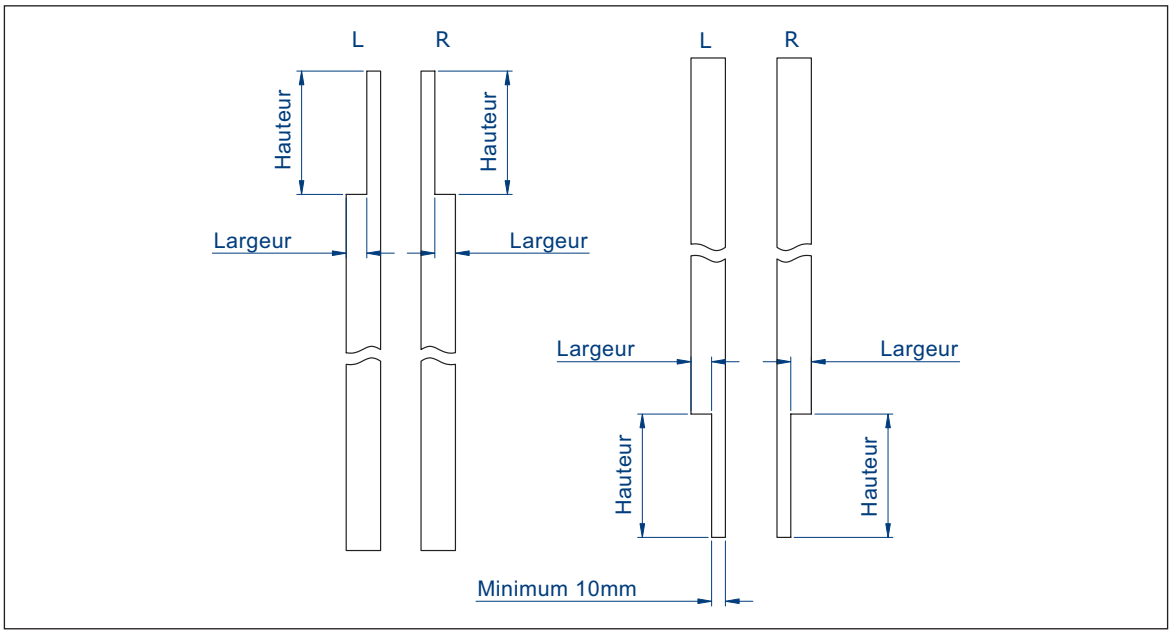
Le shutters doit être soutenu par une cale en feutrine ou fixés a l'aide de loqueteaux à billes.

8. Découpes dans le montant support

Une découpe dans le montant support (haut et/ou bas) peut être demandée départ usine. Il est important que la découpe ne soit pas plus profonde que la profondeur du montant support moins la profondeur du vantail de 26mm :



Dans la plupart des cas, la charnière disparaîtra là où il y a la découpe.

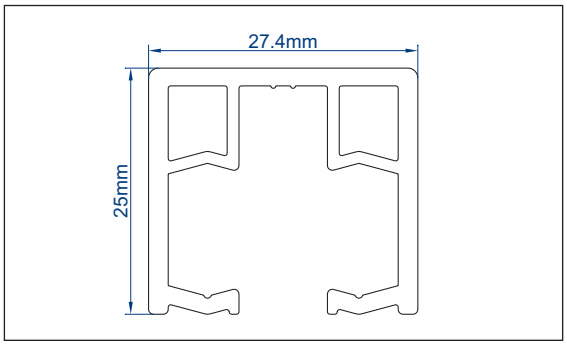


9. Système de rail en accordéon

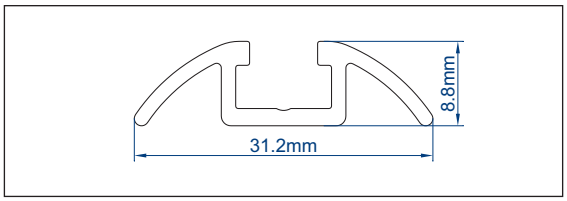
Standard

SUPPLÉMENT DE PRIX

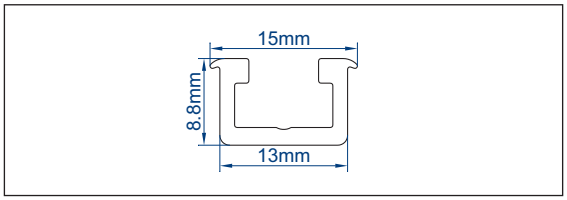
Constitution



Rail supérieur aluminium en couleur aluminium.

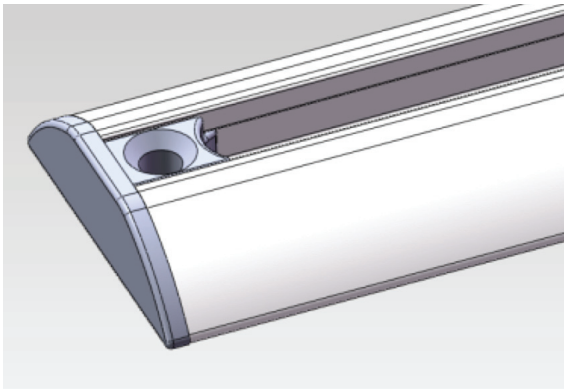


En standard :
Guidage aluminium type M couleur aluminium, avec trous pré-percés.

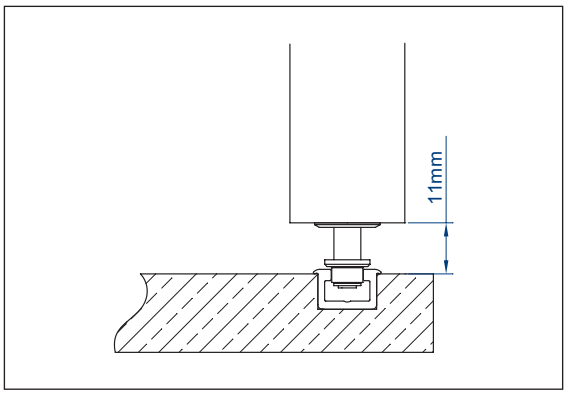


Option sans plus-value :
Guidage aluminium type U couleur aluminium, avec trous pré-percés.

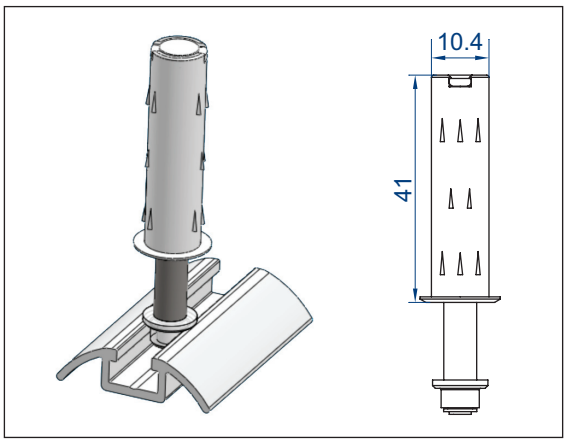
Guidage type M livré avec embouts.



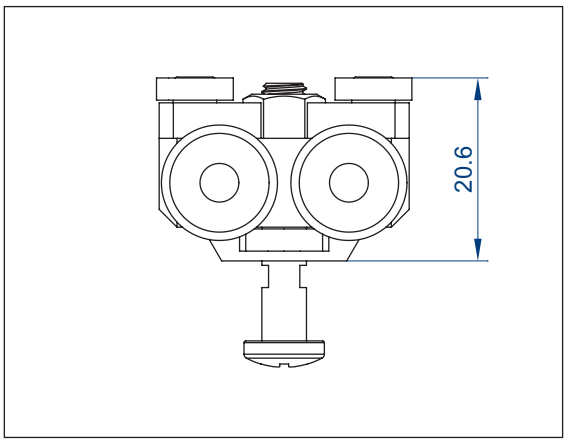
Guidage type U développé pour rainurage :



Rainurage largeur 13,5mm et profondeur 8mm.

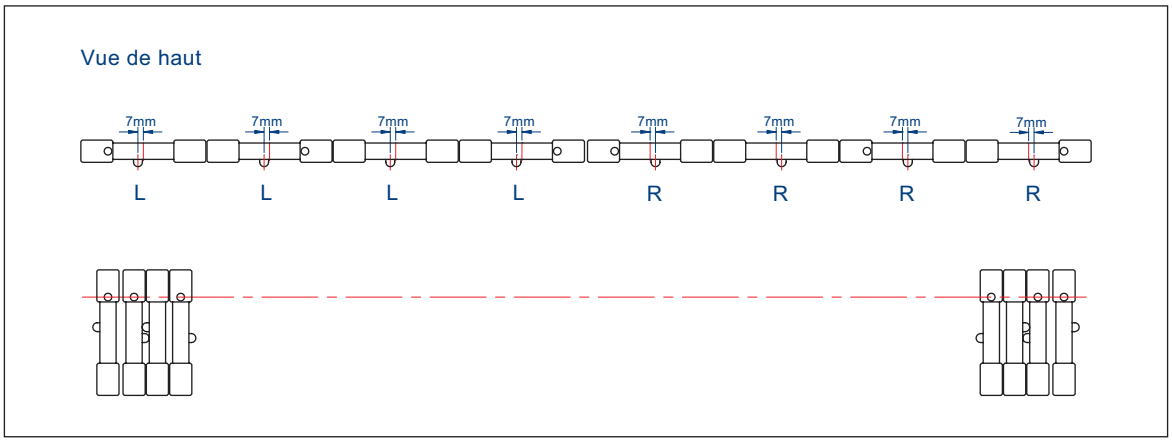


Ressort

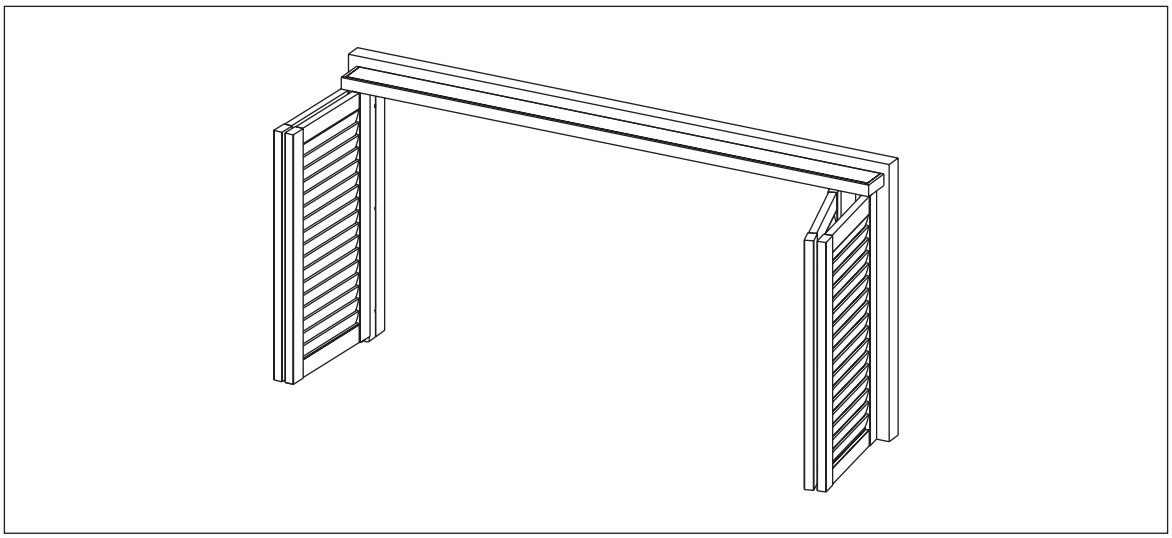


Chariots

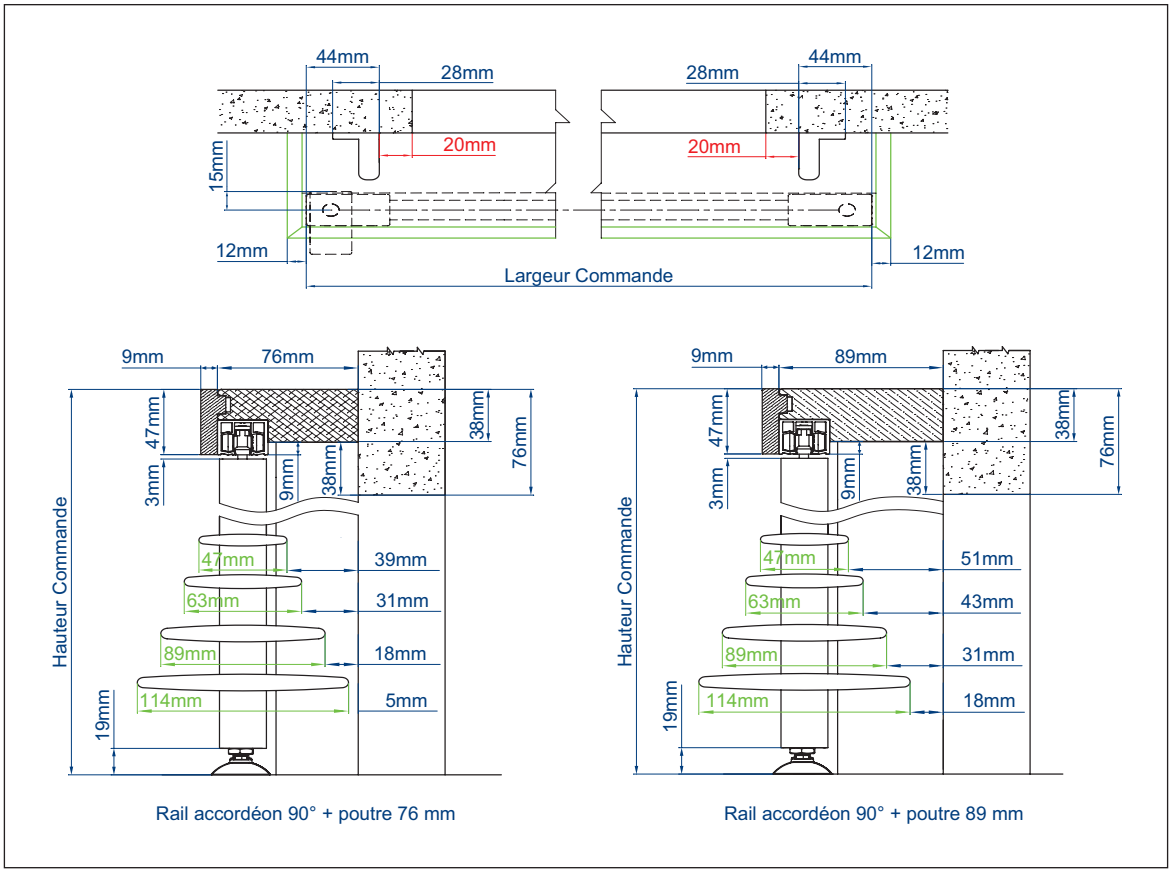
La baguette de manoeuvre sera décalée de 7mm à droite à partir du centre, pour que les vantaux se joignent parfaitement. (voir dessin ci dessus).



Système rail accordéon rabat 90°



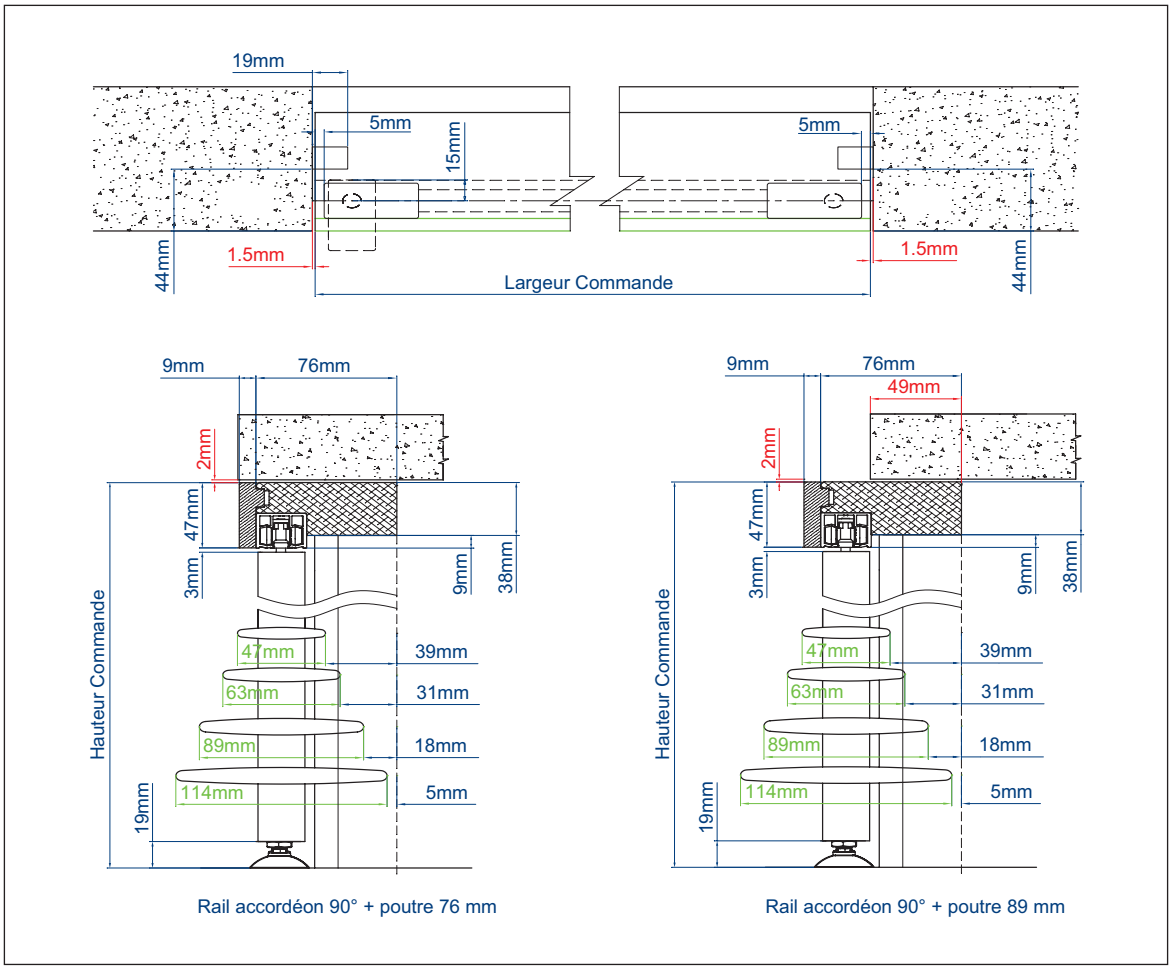
Installation en applique



Rail accordéon 90° + poutre 76 mm

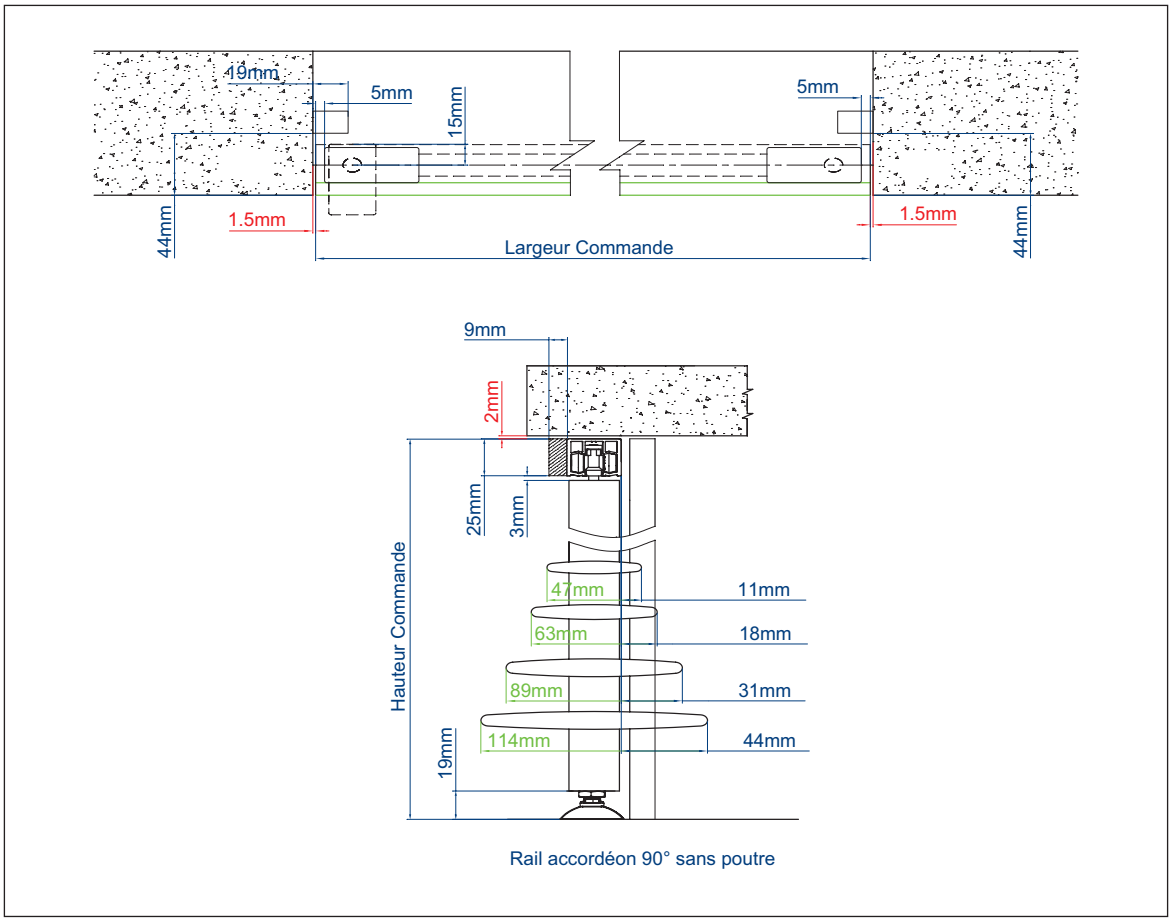
Rail accordéon 90° + poutre 89 mm

Installation dans le tableau



Installation dans le tableau sans poutre

Egalement disponible pour une séparation de pièce ; veuillez commander en complément un fileur aux dimensions 25mm x 9mm x largeur rail mm.



Configuration de vantaux pour un système de rail accordéon 90°

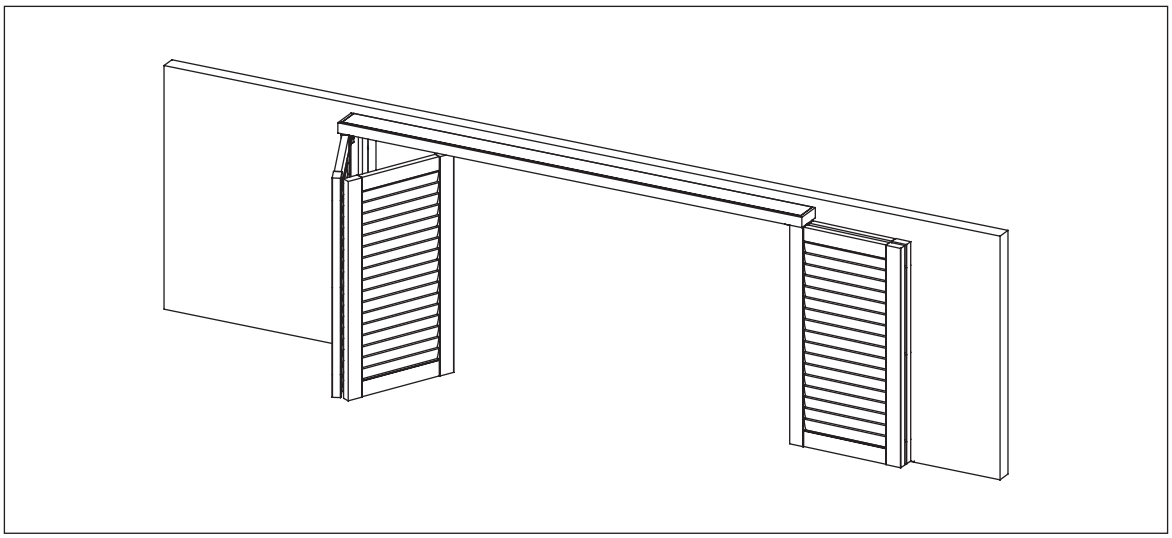
Les configurations disponibles sont : GG, DD, GGDD, GGG, DDD, GGGDDD, GGGG, DDDD, GGDDDD, GGGGDD et GGGGDDDD.

Pour ce système il n'y a pas de pivot fixe en haut et en bas aux extrémités mais des chariots dans le rail haut et un axe de guidage à ressort dans le rail bas.

De cette manière les vantaux peuvent se replier et glisser librement sur un seul rail.

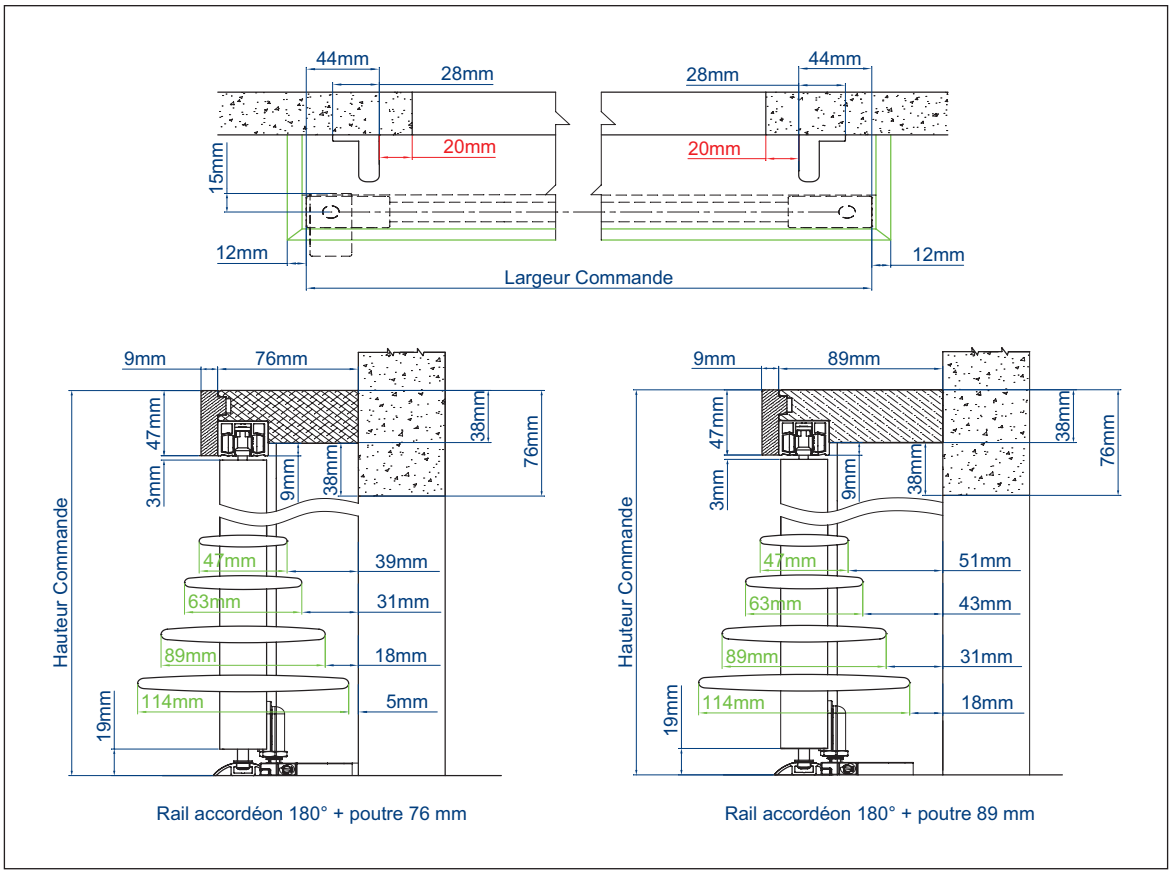
Si vous souhaitez 4 vantaux articulés 2 à 2, veuillez indiquez sur le formulaire de commande sous 'configuration de vantaux' FF/FF. Pour une question de rigidité, il n'est pas possible de commander 3 vantaux articulés (ou un autre nombre impair de vantaux). Le jeux entre 2 vantaux sans charnières est de 3mm.

Système rail accordéon rabat 180°



Remarque importante ; pour ce système, le montant de 41mm n'est pas disponible

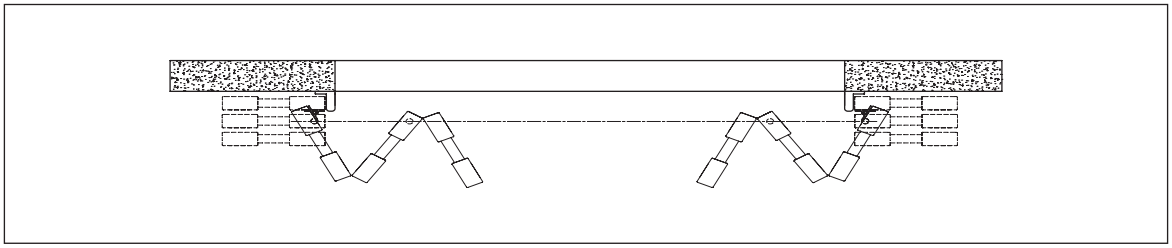
Installation en applique (seule possibilité)



Configuration de vantaux pour un système de rail accordéon 180°

Les configurations disponibles sont : GG, DD, GGDD, GGG, DDD, GGGDDD, GGDDD, GGGDD. Les autres configurations ne sont pas disponibles. Le système de rail accordéon flottant n'est pas disponible avec rabat 180°.

Exemple de GGGDDD



10. Système coulissant ; persiennes fermées

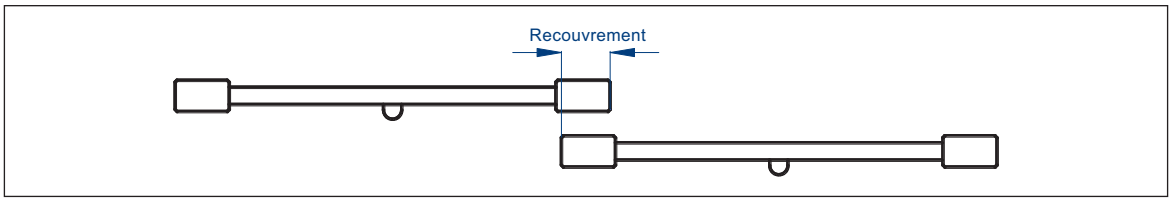
Standard

SUPPLÉMENT DE PRIX

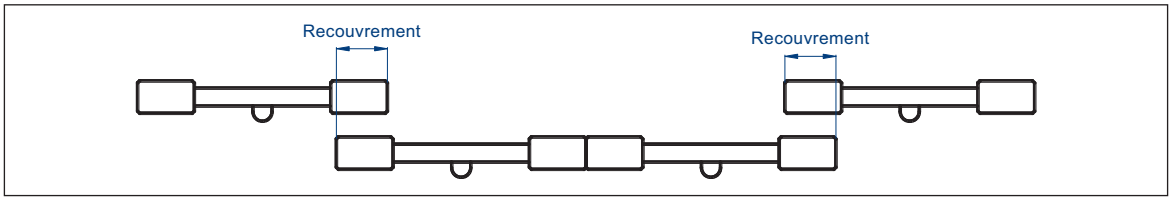
Avec ce système de rail, les persiennes doivent être fermées afin de pouvoir coulisser et croiser les panneaux l'un devant l'autre. Un vantail simple peut avoir une largeur maximale de 1270mm parce que le panneau est supporté sur deux points. Le vantail sera fabriqué avec un montant central si la largeur est supérieure aux limites (voir le tableau des dimensions).

Vue de haut

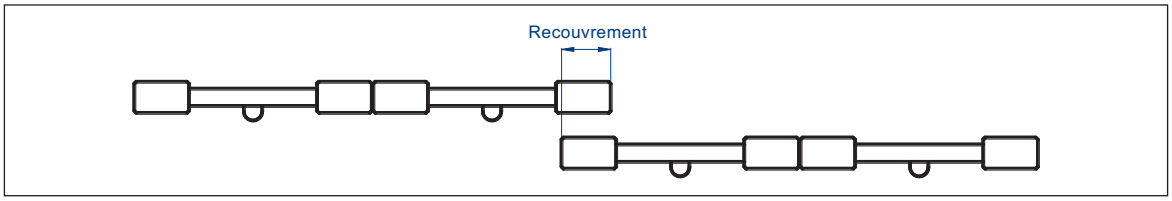
2 vantaux avec 1 recouvrement



4 vantaux avec 2 recouvrements



4 vantaux avec 1 recouvrements



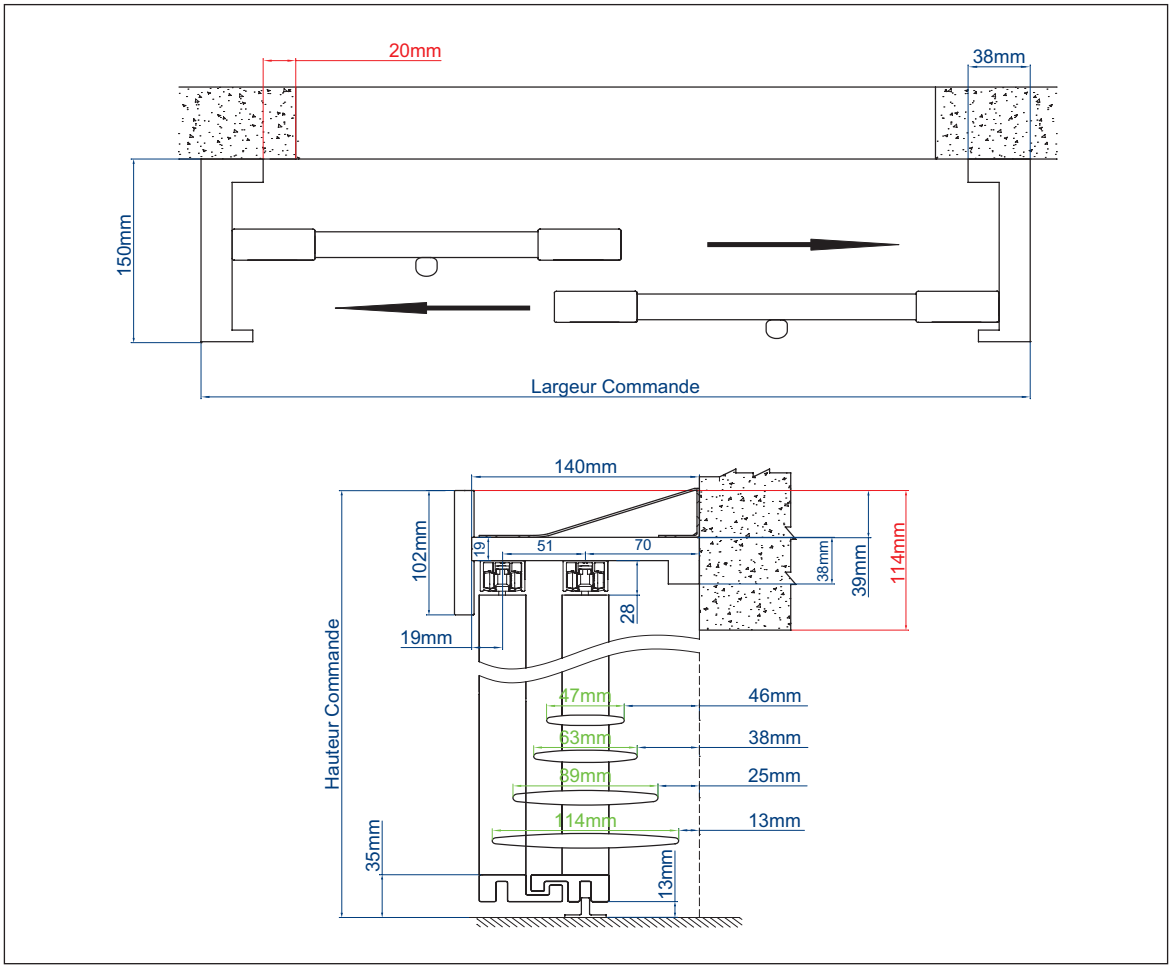
Recouvrement : 31mm pour 41mm montant, 40mm pour 50mm montant. (Recouvrement = Largeur montant – 10mm)

Bien entendu la largeur finale du vantail est déterminé par le nombre de vantaux et le nombre de recouvrement.

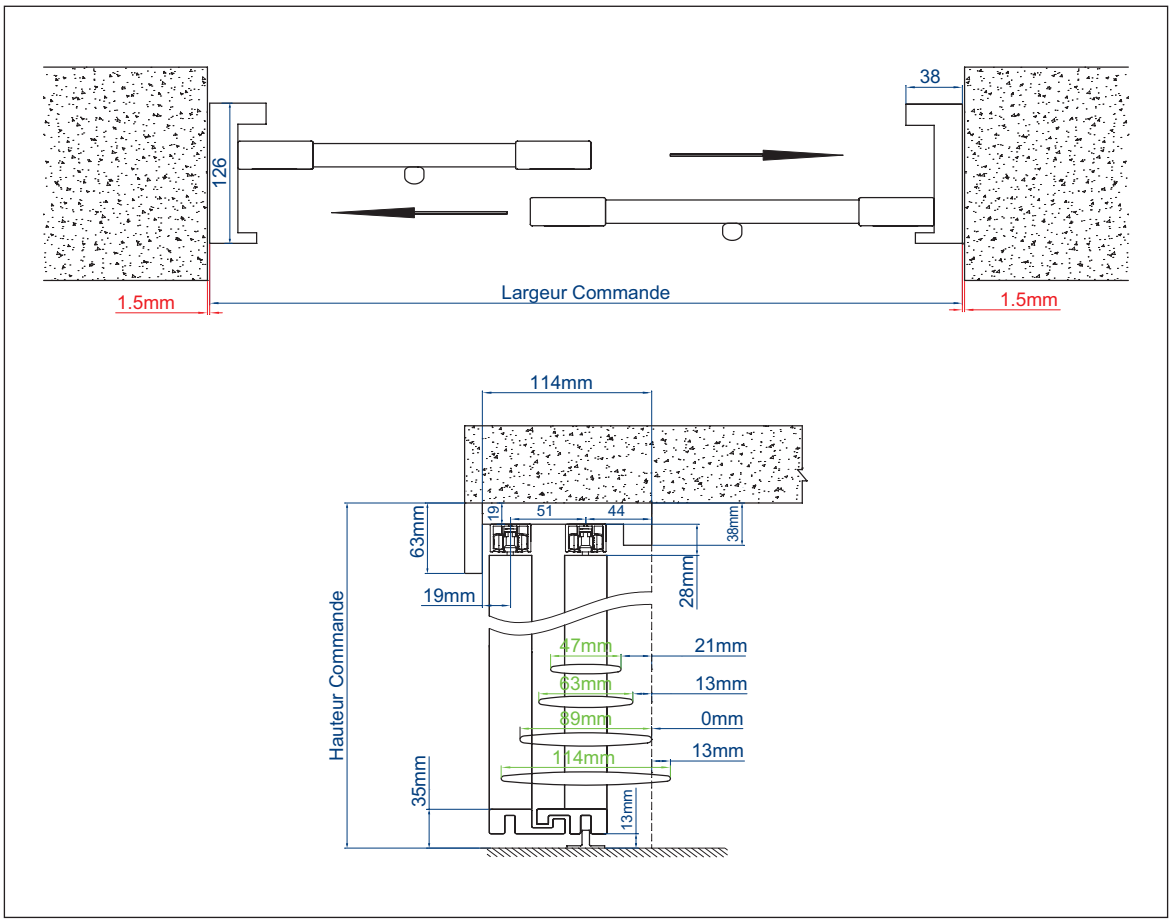
Une remarque importante nous conseillons pour une largeur panneau supérieur à 450mm un rail en partie basse, identique à celui fourni pour le rail en accordéon. Cela permet de fermer les panneaux coulissants de manière à ce qu'ils soient bien perpendiculaires l'un par rapport à l'autre. Au sol, sur toute la longueur, deux rails parallèles sont alors installés.

Type de montage

En applique sur le mur (bandeau d'habillage et retours inclus)



Dans le tableau



11. Système coulissant ; persiennes ouvertes

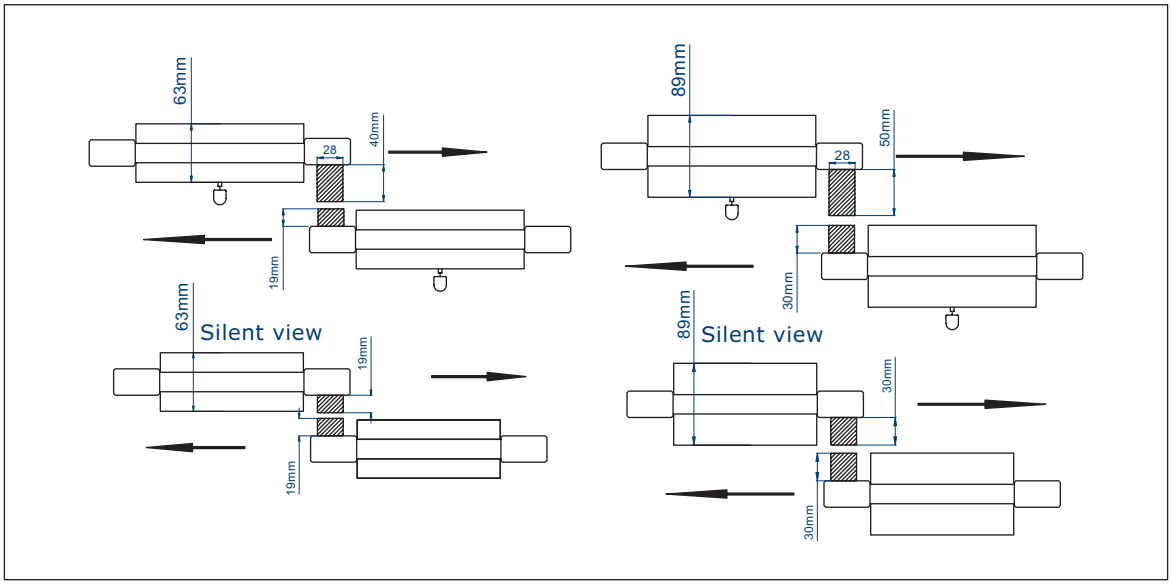
Standard

SUPPLÉMENT DE PRIX

Avec ce système les persiennes peuvent maintenir leur position horizontale (position ouverte), même si les vantaux coulissent et se croisent. Un vantail double peut avoir une largeur **maximale de 1270mm** parce que le vantail est supporté sur deux points. Le vantail sera fabriqué avec montant central si la largeur est supérieure aux limites. (voir le tableau des dimensions). Les tailles de profondeurs de poutres et les lames anti-lumière sont différentes pour les persiennes de 63mm et 89mm (la persienne de 47mm et 114mm ne sont pas compatible avec ce système coulissant).

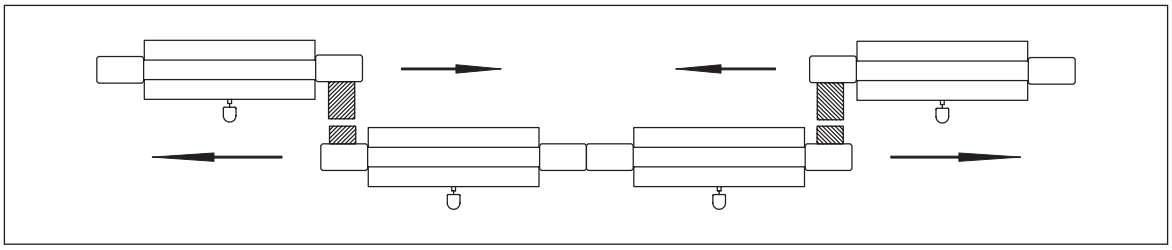
Vue de haut

Des lames anti-lumière seront utilisées et fixées sur les montants pour bloquer la lumière pouvant passer en diagonale entre les vantaux. (les vantaux sont plus éloignés les uns des autres qu'avec le système persiennes fermées). Il est important de déterminer le sens d'ouverture et la position des vantaux dans les rails supérieurs :



Exemple

ADDA : de gauche à droite cela veut dire 1 vantail dans le rail arrière, 2 vantaux dans le rail avant et 1 vantail dans le rail arrière.

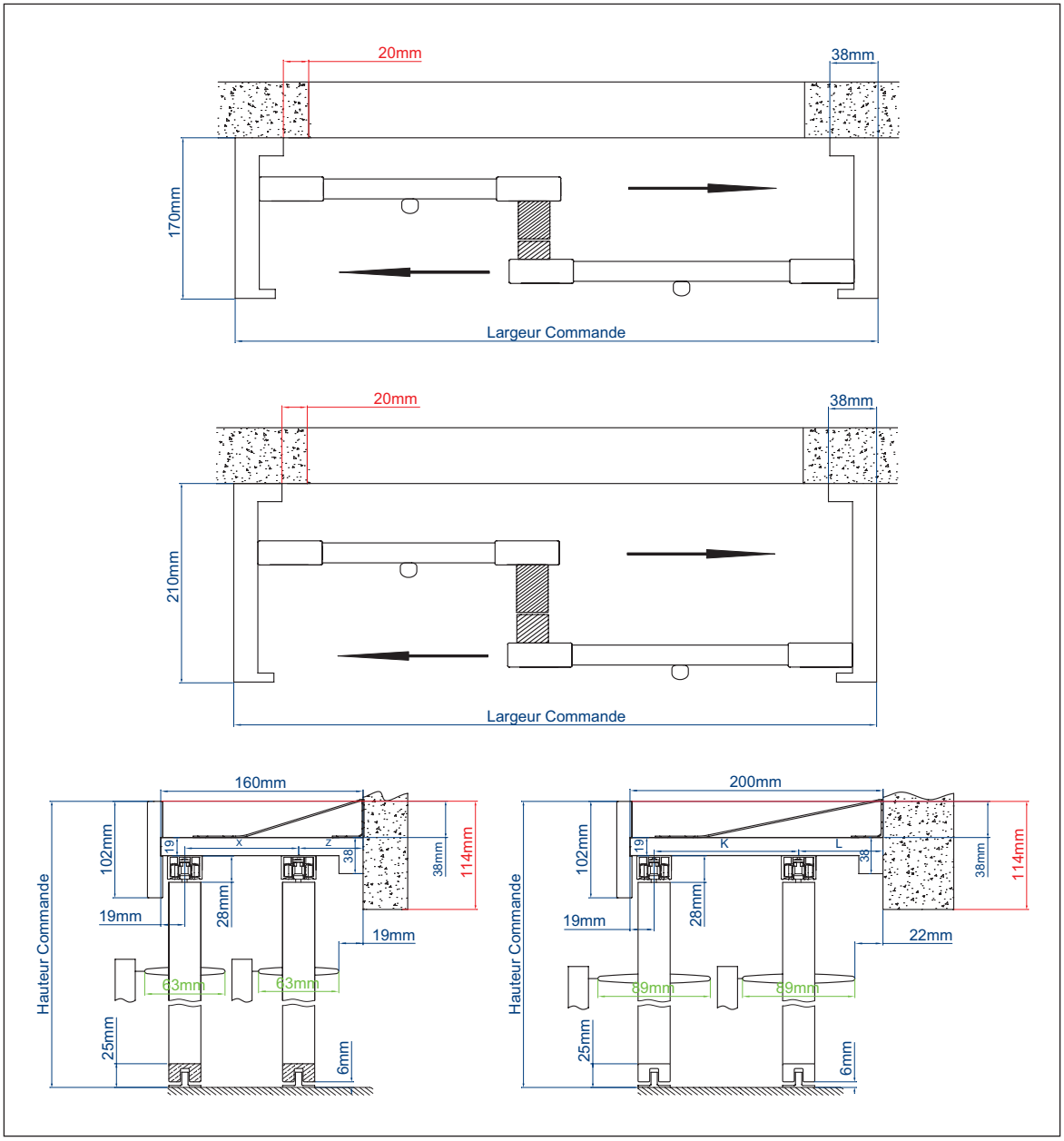


Une remarque importante nous conseillons pour une largeur panneau supérieur à 450mm un rail en partie basse, identique à celui fourni pour le rail en accordéon. Cela permet de fermer les panneaux coulissants de manière à ce qu'ils soient bien perpendiculaires l'un par rapport à l'autre. Au sol, sur toute la longueur, deux rails parallèles sont alors installés.

Type de montage

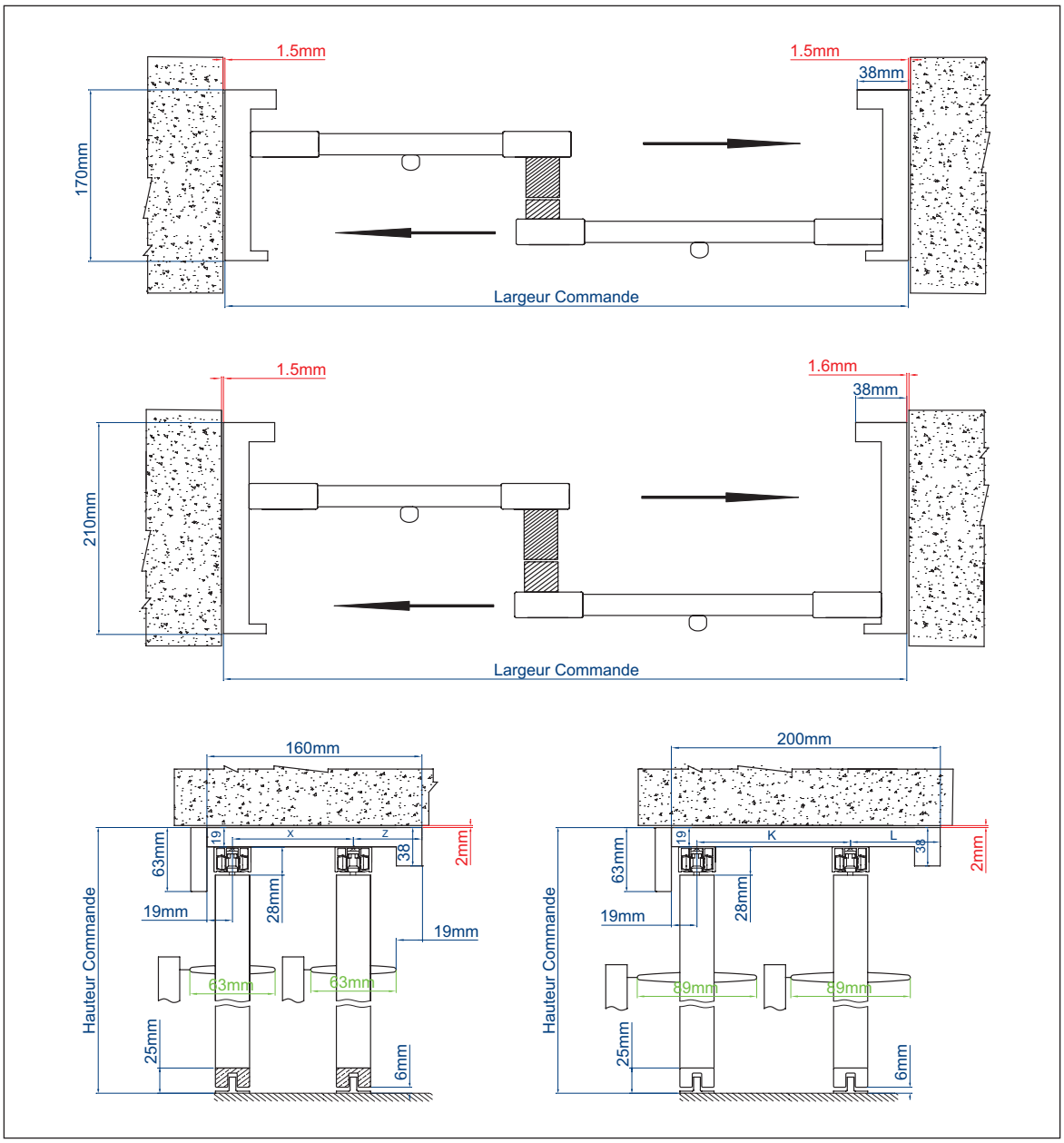
Système coulissant parallèle persienne ouverte en applique sur le mur

(bandeau d'habillage et retours inclus)



	Baguette de réglage au milieu	Silentview
K	114mm	92mm
L	67mm	89mm
X	90mm	60mm
Z	51mm	81mm

Système coulissant parallèle persienne ouverte en tableau

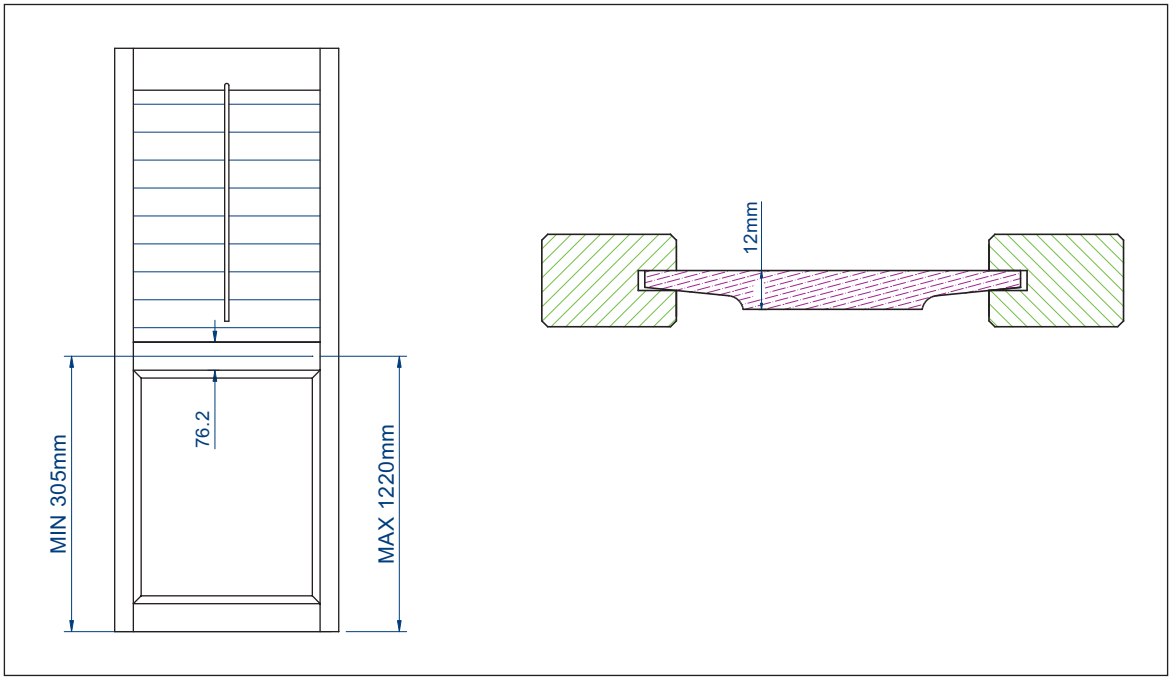


	Baguette de réglage au milieu	Silentview
K	114mm	92mm
L	67mm	89mm
X	90mm	60mm
Z	51mm	81mm

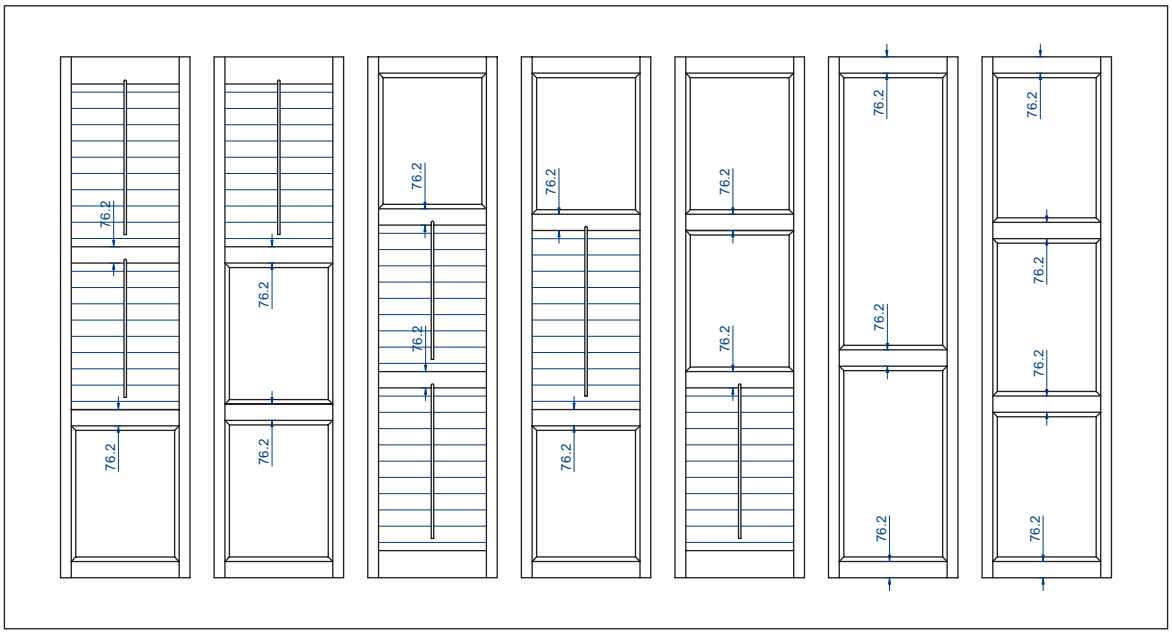
12. Shutters avec parties pleines

SUPPLÉMENT DE PRIX

Vue de devant et vue de haut d'un vantail avec partie pleine, et les dimensions minimales et maximales :



Combinaisons différentes avec les vantaux parties pleines :

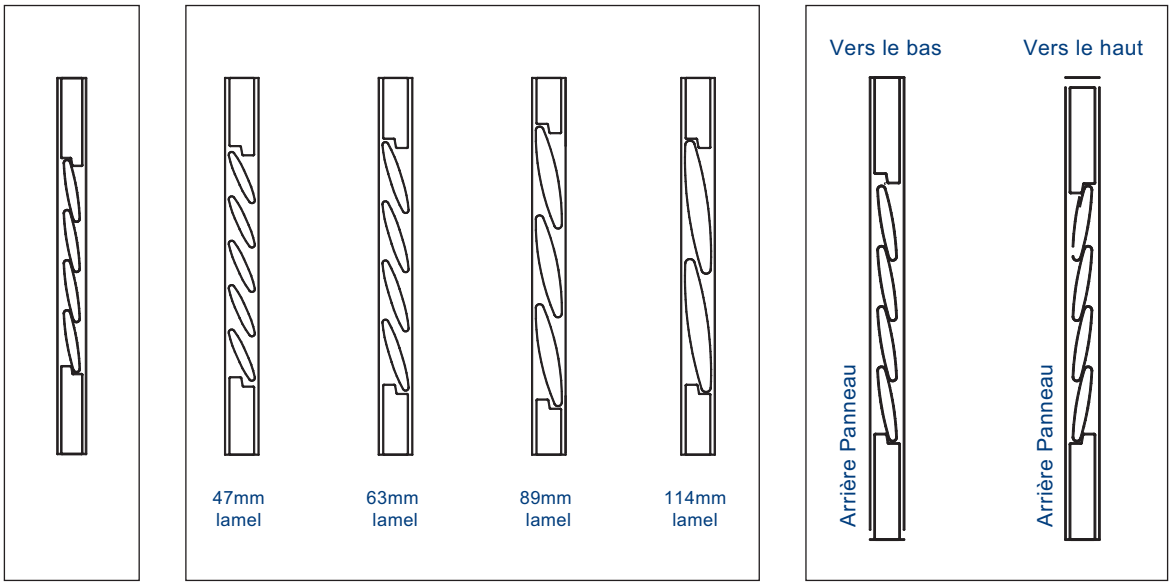


13. Shutters persienne fermée

SUPPLÉMENT DE PRIX

Possibilités

Fermé **Persienne ouverte** **Directions**



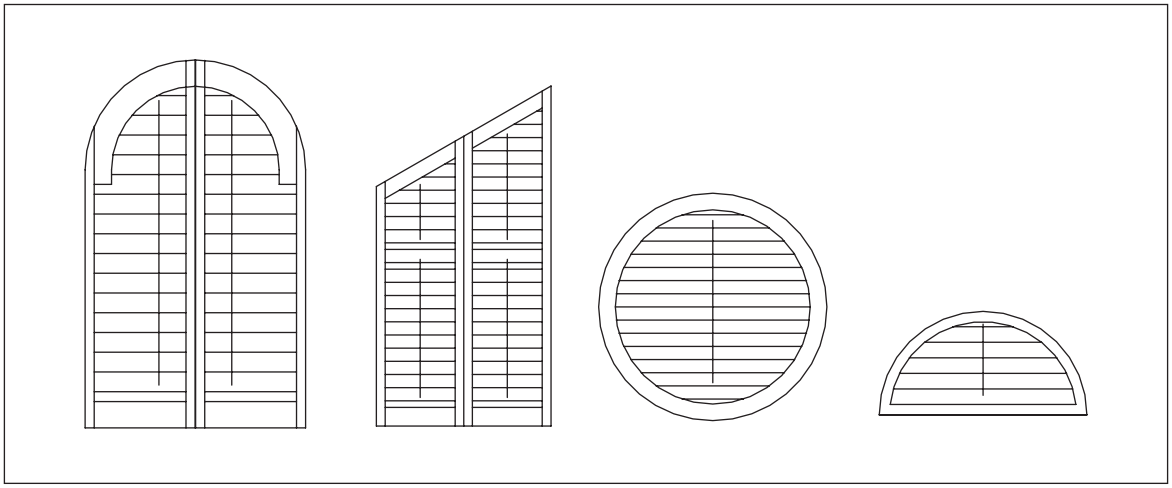
Pour cette option les persiennes sont fixées avec un pivot supplémentaire entre la persienne et le montant et il n'y a pas de baguette de réglage possible (techniquement ce n'est pas possible).

14. Formes spéciales

SUPPLÉMENT DE PRIX

Formes possibles

En ce qui concerne les formes spéciales, il y a de nombreuses possibilités. Les plus répandues sont :



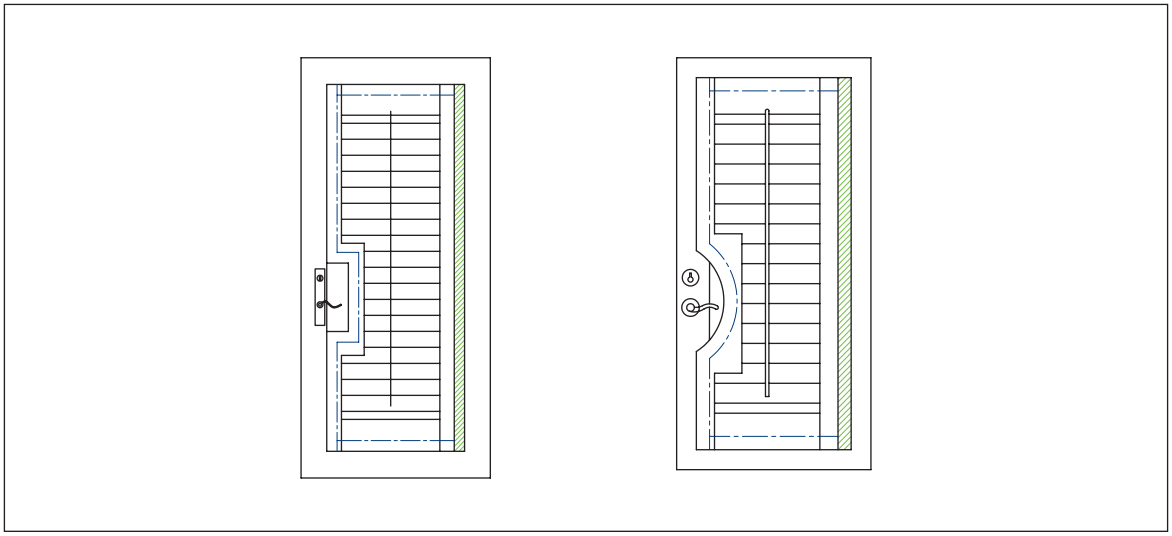
La meilleure manière de commander une forme spéciale est de dessiner un galbe avec les mesures précises. Lors d'une commande, dans la plupart des cas, un dessin final de fabrication est réalisé et adressé au client pour contrôle.

Baguette de manoeuvre décalée

Afin de fixer le plus possible de persiennes à la baguette de manoeuvre, la baguette de manoeuvre est décalée sur le côté. Le centre de la baguette de manœuvre est placé à 25mm à partir de la fin ou du début de la persienne.

Portes à la Française

Nous pouvons fabriquer des découpes spéciales pour les poignées. Il est important de faire un croquis.



15. Shutters télécommandés

SUPPLÉMENT
DE PRIX

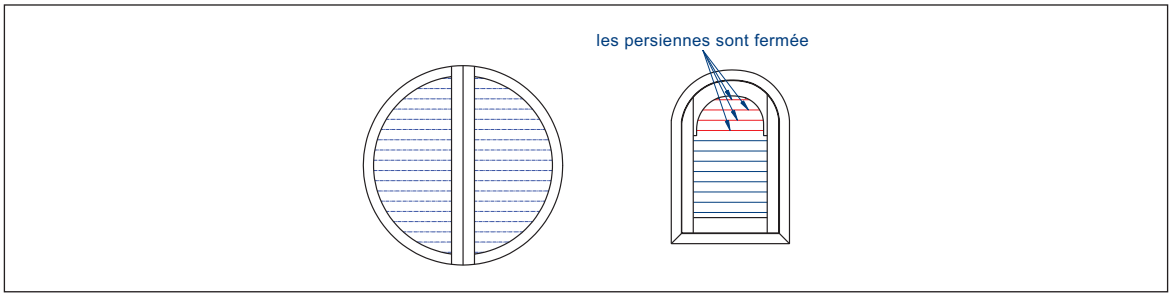
Persienne	Hauteur vantail en mm		
	Hauteur minimale du vantail par rapport au moteur	Distance entre traverse médiane et le haut / bas du vantail	
	Min.	Min.	Max.
63mm	457mm	457mm	1980mm
89mm	457mm	457mm	1980mm
114mm	457mm	457mm	1980mm

Attention: L'orientation des persiennes manuellement pourra seulement être effectuée si l'entraînement est débrayée. (commande de débrayage situé à l'arrière du panneau)

Formes spéciales

Possibles pour les vantaux cintrés et biseautés. nous Vous pouvez opter pour un shutters télécommandé également pour les shutters ronds et en demi-lune avec des persiennes horizontales ; il est ensuite divisé en 2 panneaux :

Attention: les persiennes sont fixes (pour la partie cintrée) pour les shutters cintrés.

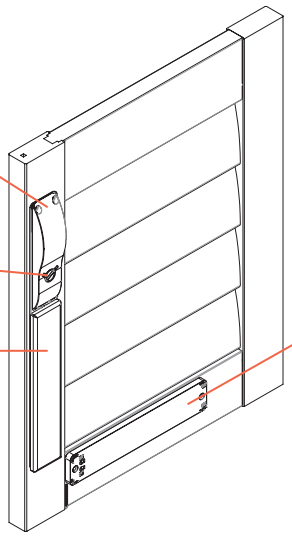


Baguette de man.	Les shutters motorisés sont donc uniquement disponible avec le système invisible (plus valu), l'entraînement se faisant au niveau de la crémaillère intégré dans le montant. Une hauteur maximale de 1980mm peut de cette façon être proposée sans division.
Montants	Seulement pour un montant de 57mm, pour réaliser la fixation du moteur à l'arrière du vantail
Taille persiennes	63, 89 en 114mm
Garantie	2 ans sur le moteur en usage normal
Moteur	6 piles AA (alkaline ou lithium)
Motorisation solaire	Fonctionne avec 6 piles rechargeables. Veuillez charger les piles complètement avant installation!
Mini panneau solaire	Le mini panneau solaire peut être fixé à l'arrière de la traverse basse, départ atelier, et aussi avec 2 moteurs dans 1 panneau les 2 panneaux solaire sont fixé a l'arrière de la traverse basse. Montage sur la traverse médiane n'est pas possible en raison de câblage.
Télécommande	2 piles AA (alkaline ou lithium)
La mise en service	Pour la mise en service, veuillez consulter le mode d'emploi de l'installation sur notre site jasno.nl ou jasno.be ou jasno.fr

Récepteur / Moteur
Attention : dépassement de 20mm
Couleur : Blanc-Café-Caramel
Dimensions 330 x 37 x 40mm

Commande Manuelle
L'orientation manuelle des persiennes est seulement possible si l'entraînement est débrayée avec cette commande.

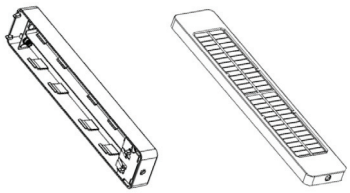
Unité de Batterie du moteur
La finition est la même que le shutters, sauf en cas d'une motorisation solaire avec la pose d'un mini panneau solaire.



Plaque de Montage (option)
Si vous commandez la motorisation solaire, le mini panneau solaire peut être fixé à l'arrière de la traverse basse. (sur demande, départ atelier)
A l'exception des shutters pour une fenêtre de toit où le mini panneau peut parfaitement être fixé sur l'unité de batterie.

Par défaut, le mini panneau solaire est fixé sur l'unité de batterie.
Couleur : Blanc-Café-Caramel
Dimensions 195 x 37 x 9

Unité de Batterie supplémentaire (option)
L'unité supplémentaire peut être fixée sur l'unité existante ou directement sur le plaque de montage à l'arrière de la traverse basse. Le mini panneau solaire peut charger les 2 unités.
Couleur : Blanc-Café-Caramel
Dimensions 195 x 37 x 22

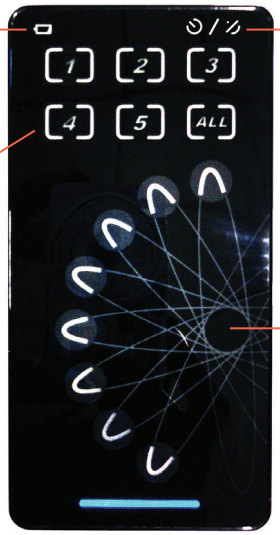


Mini panneau solaire (option)
Voir ci-dessus
Couleur : Blanc-Café-Caramel
Dimensions 195 x 37 x 14

La télécommande est en mode **Radio Fréquence.** Un capteur de mouvement présent dans la télécommande, permet une commande automatique et rapide à distance.

Indicateur de Batterie
Il vous montre le niveau de charge des batteries du moteur.

Groupes
Vous pouvez commander jusqu'à 5 groupes de shutters avec 1 seule télécommande. Grâce au bouton « All », tous les groupes peuvent être commandés en même temps. Le nombre de moteurs lié à 1 groupe est illimité, à l'intérieur de la distance.



La fonction de la minuterie
Par le biais du site jasno.fr ou jasno.be, vous pouvez programmer un calendrier pour l'orientation automatique des persiennes. Une connexion USB synchronise alors l'orientation automatique des persiennes.

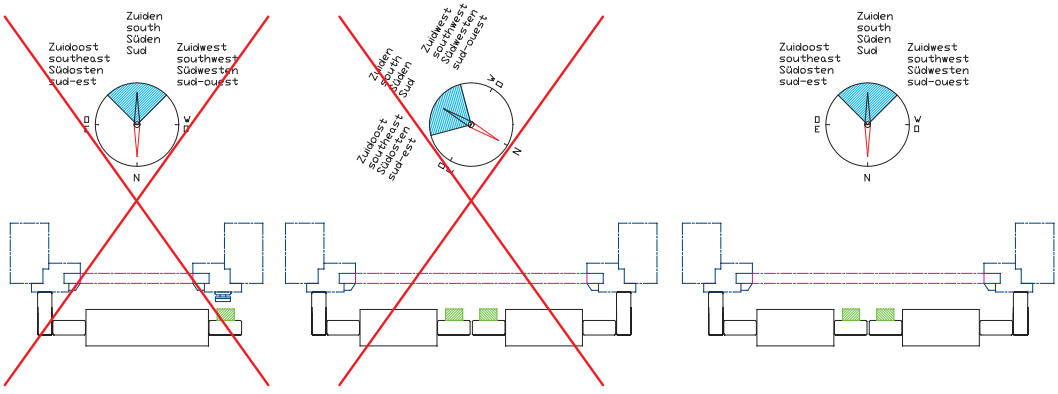
Les différentes positions des persiennes
Vous pouvez programmer les différentes positions avec cette partie.

Position panneau solaire

Le panneau solaire nécessite bien entendu suffisamment de lumière dans la journée pour pouvoir recharger les batteries avec la **lumière solaire directe**.

Il est important de vérifier en amont les points suivants :

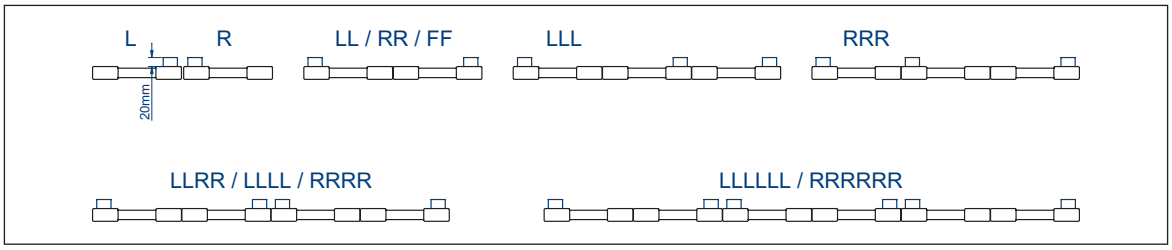
- Le mini panneau solaire est orienté, après installation, vers une orientation entre Sud Ouest à Sud Est. La plupart des I phone ont une fonction de Compas qui permet de confirmer cette orientation.
- La fenêtre n'a pas d'autre accessoires à l'intérieur ou à l'extérieur comme par exemple une capote, un dais, des stores bannes, des bannes à l'ancienne, etc qui peuvent gêner dans la journée la recharge par la lumière solaire directe.
- La vitre **n'a pas** reçu de traitement spécial de protection solaire.
- Le mini panneau solaire est installé avec une vue dégagée face à **la vitre** à moins de 15 cm de la vitre. La fixation derrière un châssis ou autre obstacle n'est pas possible.



Panneau solaire **impossible** | Panneau solaire **impossible** | Panneau solaire **possible**

Le mini panneau solaire recharge les batteries rechargeables grâce à la lumière directe. Cependant les batteries rechargeables ont une **durée de vie limitée** et il faut prévoir leur replacement. Ce remplacement dépendra bien entendu de la fréquence d'usage de la motorisation et de la quantité de lumière reçue. Dans le cas où une motorisation à alimentation solaire est impossible, la motorisation standard sur pile reste possible.

Le placement des moteurs pour les vantaux articulés est de la manière suivante. Le moteur à l'arrière dépasse le montant du shutters; de ce fait les vantaux ne peuvent plus se refermer totalement l'un sur l'autre en position repliée.



Pour les panneaux coulissants, les moteurs sont placés de la manière suivante :

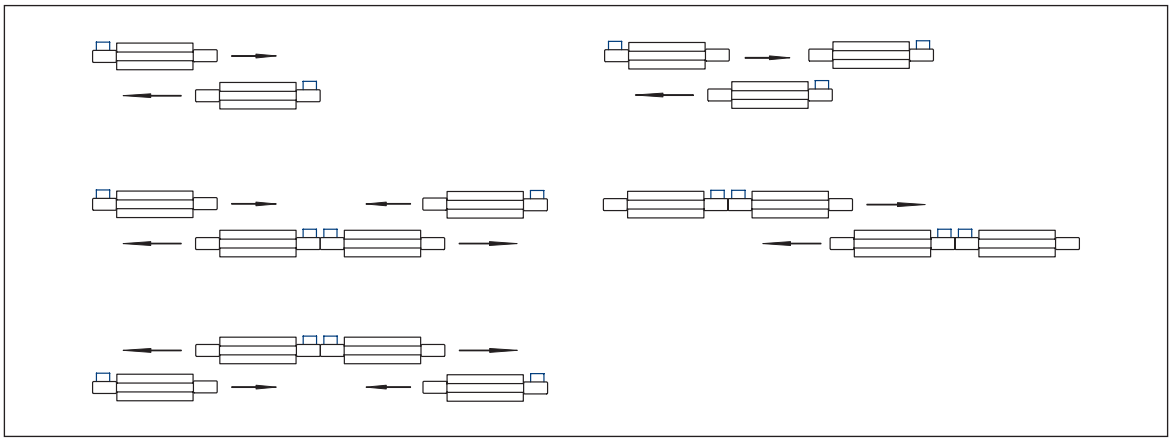


Table de coordination des couleurs

Shutter	Moteur, Mini panneau solaire, Plaque de Montage, Unité de Batterie supplémentaire	Shutter	Moteur, Mini panneau solaire, Plaque de Montage, Unité de Batterie supplémentaire
001 Pure White	Blanc	108 Rustic Grey	Café
002 Extra White	Blanc	109 Weathered Teak	Café
003 Silk White	Blanc	110 Limed White	Blanc
004 Bright White	Blanc	114 Taupe	Blanc
006 Pearl	Blanc	115 Java Teak	Café
008 Marshmallow	Blanc	200 Natural	Caramel
009 Creamy	Blanc	204 Oak Mantel	Caramel
011 Cameo	Blanc	205 Goldenrod	Caramel
013 Bisque	Blanc	212 Dark Teak	Café
019 String	Blanc	215 Cordovan	Café
023 White Dove	Blanc	219 Mahogany	Café
027 White Birch	Blanc	220 New Ebony	Café
037 Pointed White	Blanc	221 Black Walnut	Café
048 Chai	Café	227 Red Oak	Caramel
049 Stone Grey	Café	230 Old Teak	Café
051 Brown Grey	Café	237 Wenge	Café
053 Clay	Café	246 Matte Black	Café
836 Classic Black	Café	862 French Oak	Caramel

Blanc

Café

Caramel

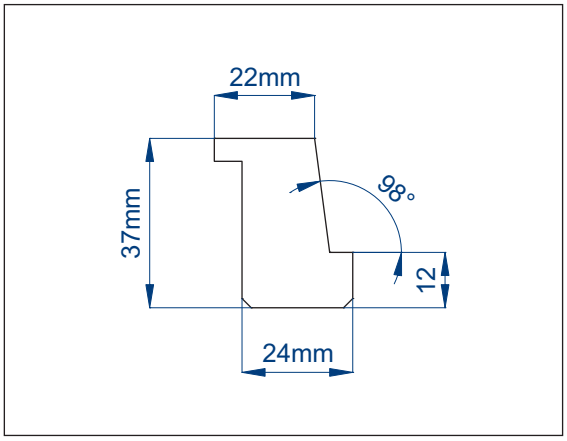
16. Shutter pour fenêtres de toit

(voir liste de prix séparée)

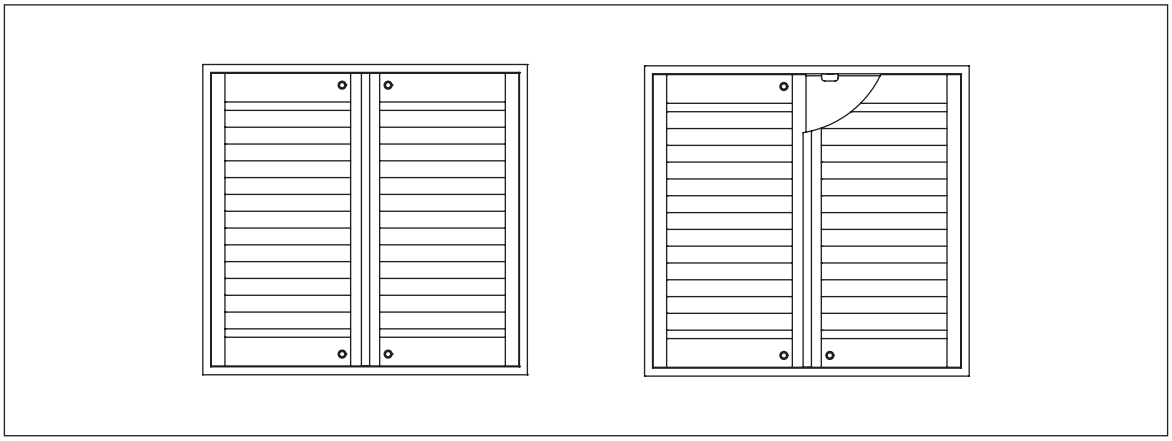
Un shutters est développé spécialement pour les fenêtres de toit, type Velux ou Fakro. Le shutters est installé avec un cadre spécial. Un verrouillage par bouton poussoir type bateau permet de maintenir les shutters en position fermée, en sureté. Pour choisir les bonnes dimensions, il suffit de nous indiquer le type de Velux, Fakro sur notre système de commande intranet.

Bouton Poussoir

Cadre spécial à recouvrement



Les persiennes disponibles sont 47mm, 63mm et 89mm. (114mm n'est pas disponible). Le shutters fenêtres de toit est également disponible avec le système invisible, une motorisation, en couleur sur mesure ou finition sablée.



17. Niveau de brillance

La finition de notre laque satinée a un niveau de brillance de 20-25 degrés ; cela est comparable à la brillance de la soie. Le shutters en finition « Sablée » est une finition mâte.

18. Longueur des poutres et rails

Si la longueur d'une poutre porteuse, des rails (haut et bas) ou des bandeaux d'habillage frontaux est supérieure à 3600mm, ils seront divisés en deux parties de longueurs plus ou moins égales.

19. Délais de fabrication

Les shutters sont directement placés en fabrication après votre confirmation de commande. D'éventuels changements ne peuvent plus intervenir après votre confirmation sans frais supplémentaires.

20. Emballage

Le poids maximal d'un carton de shutters est de 40 kg. Les vantaux arrivent le plus souvent articulés. Avec un cadre R ou un montant support avec une profondeur supérieure à 60mm, les panneaux ne sont pas pré-montés. Ceci est également valable pour les montants supports/Cadre R sur 3 ou 4 côtés.

21. Persiennes supplémentaires

2 persiennes supplémentaires seront livrées pour chaque shutters. Pour les shutters avec des vantaux de largeurs différentes, 2 persiennes supplémentaires seront livrées pour chaque largeur de vantail.